

MON JOURNAL

FORCE X

N°
1

MENSUEL - 3,50 F.

M 1466 - 1 - 3,50 F.

CANADA: 75 Cents



MENSUEL POUR LA JEUNESSE
paraît au début de chaque mois

FRANCE: 3,50 F

Abonnement tous pays: 42 F

●
Vous lirez dans ce numéro:

FORCE X
INVASION
STARBLAZER
et nos pages magazine

●
La correspondance devra être adressée à:

ÉDITIONS AVENTURES ET VOYAGES

26 Rue d'Aboukir - 75002 PARIS

CCP Paris 12 237 - 93

JUIN 1980

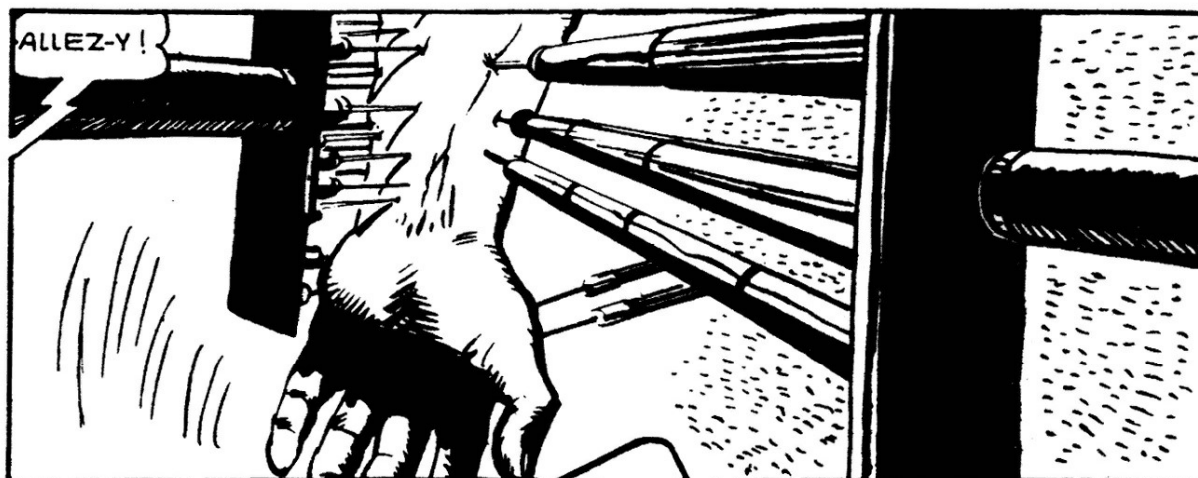


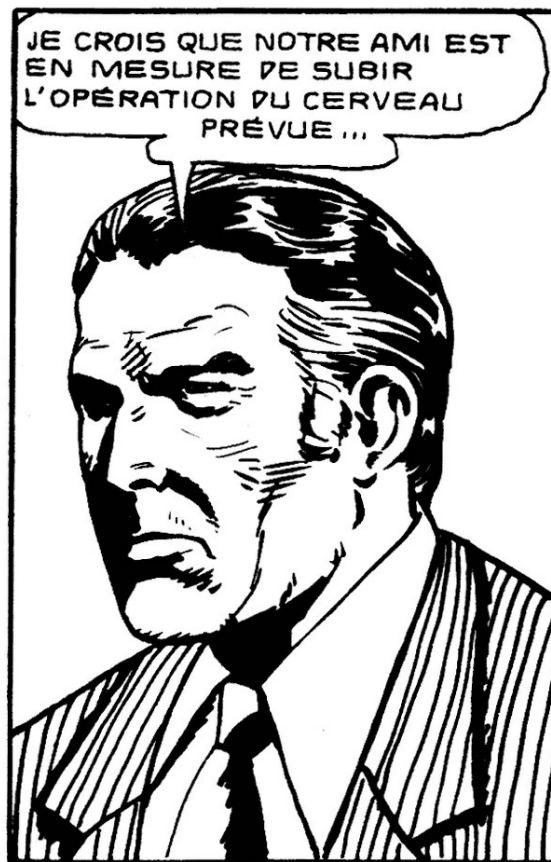
FORCE X

"FORCE X"... TEL ÉTAIT LE NOM DE CODE QUI LUI AVAIT ÉTÉ ATTRIBUÉ PAR LE "BRITISH SECRET SERVICE".. DE SON VRAI NOM, IL S'APPELAIT JOHN PROBE... IL ÉTAIT AGENT SECRET DEPUIS PAS MAL D'ANNÉES, UN REMARQUABLE AGENT SECRET, MÊME, LORSQU'IL AVAIT ÉTÉ SOUMIS A TOUTE UNE SÉRIE DE TRAITEMENTS QUI AVAIENT FAIT DE LUI QUELQUE CHOSE COMME UNE TERRIFIANTE ARME SECRÈTE !!









CE FUT UNE OPÉRATION D'UNE EXTRAORDINAIRE COMPLEXITÉ, QUI DURA PLUS DE SEIZE HEURES ET, POUR FINIR...

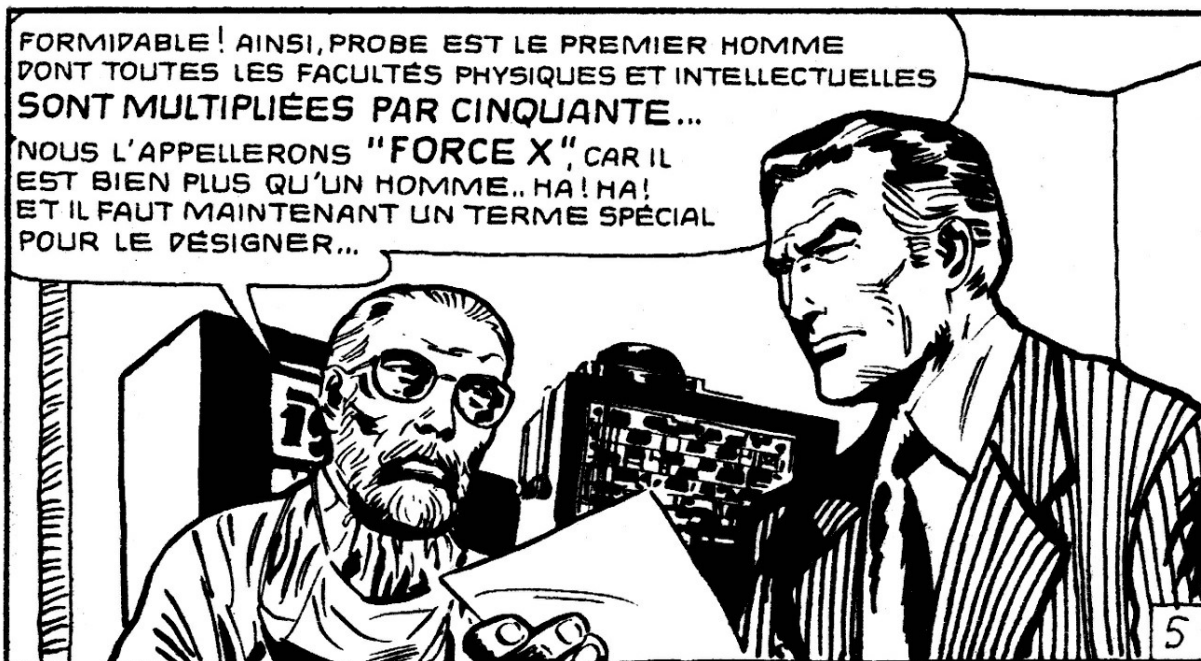


CET ORDINATEUR, EN
CONTACT DIRECT AVEC
LE CERVEAU, LUI
FOURNIRA
INSTANTANÉMENT
TOUTES LES
INFORMATIONS
DONT IL AURA
BESOIN...



FORMIDABLE ! AINSI, PROBE EST LE PREMIER HOMME
DONT TOUTES LES FACULTÉS PHYSIQUES ET INTELLECTUELLES
SONT MULTIPLIÉES PAR CINQUANTE...

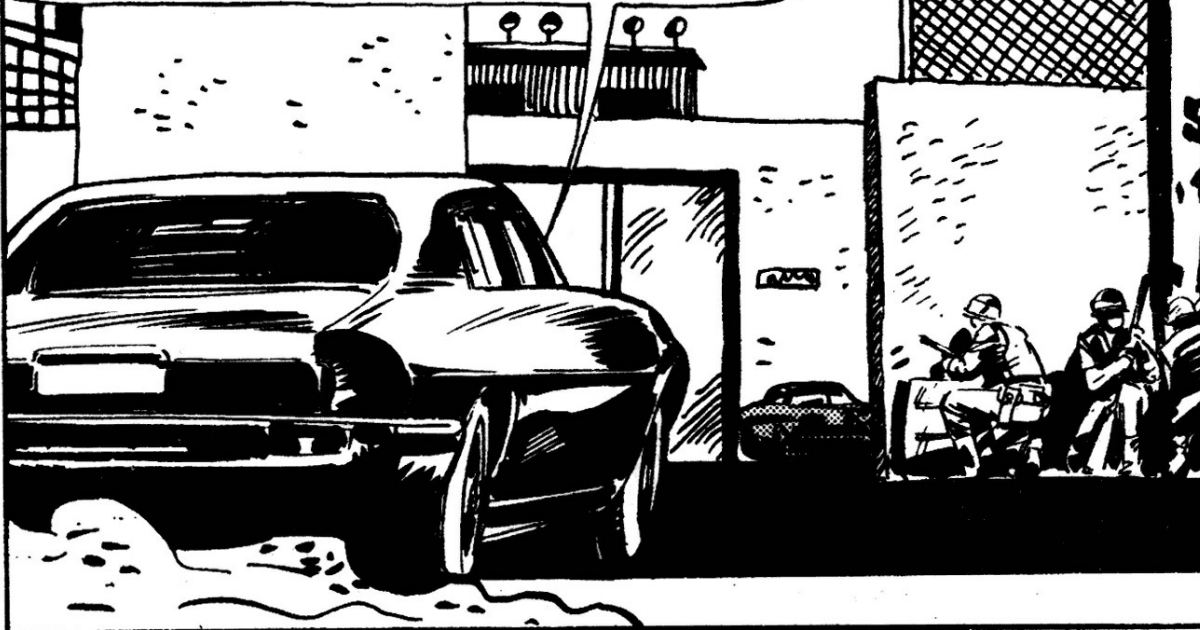
NOUS L'APPELLERONS "FORCE X", CAR IL
EST BIEN PLUS QU'UN HOMME.. HA ! HA !
ET IL FAUT MAINTENANT UN TERME SPÉCIAL
POUR LE DÉSIGNER...



IL FALLUT ENCORE DES MOIS A JOHN PROBE POUR SE REMETTRE DE TOUTES LES MANIPULATIONS DONT IL AVAIT ETÉ L'OBJET ET, UN JOUR ...



NOUS AURIONS DÛ ENVOYER UN COMMANDO SPÉCIAL D'INTERVENTION POUR LES METTRE HORS D'ÉTAT DE NUIRE ! POUR SAVOIR CE QUE VOUS VALEZ EXACTEMENT, NOUS AVONS PENSÉ QU'IL SERAIT INTÉRESSANT DE VOUS Y ENVOYER SEUL !



CES ASSASSINS ONT MASSACRÉ TOUT LE MONDE, LA-DEVANS ! ET NOUS NE POUVONS LES ATTEINDRE, CAR ILS SONT À L'ABRI DE CETTE PORTE BLINDÉE À L'ÉPREUVE DES EXPLOSIONS ATOMIQUES...

AHA ! VOYONS UN PEU CE QUE NOUS POUVONS FAIRE ...



TANDIS QUE "FORCE X" PRENAIT SON ÉLAN, L'ORDINATEUR IMPRIMÉ SUR SA BOÎTE CRÂNIENNE LUI FOURNISSAIT LES INFORMATIONS DONT IL POURRAIT ÉVENTUELLEMENT AVOIR BESOIN...

VITESSE : 110 km-h
POINT D'IMPACT :
CENTRE PORTE
2,17 HAUTEUR
PUISSANCE EXIGÉE
POUR DESTRUCTION :
42 %



UN ORDINATEUR NE MENT JAMAIS, A CE QU'IL PARAÎT !
QUARANTE-DEUX POUR CENT ! T'AS PAS L'IMPRESSION
D'EXAGÉRER UN TANTINET, MON VIEUX ?
OOOOHH ! ÇA MARCHE !

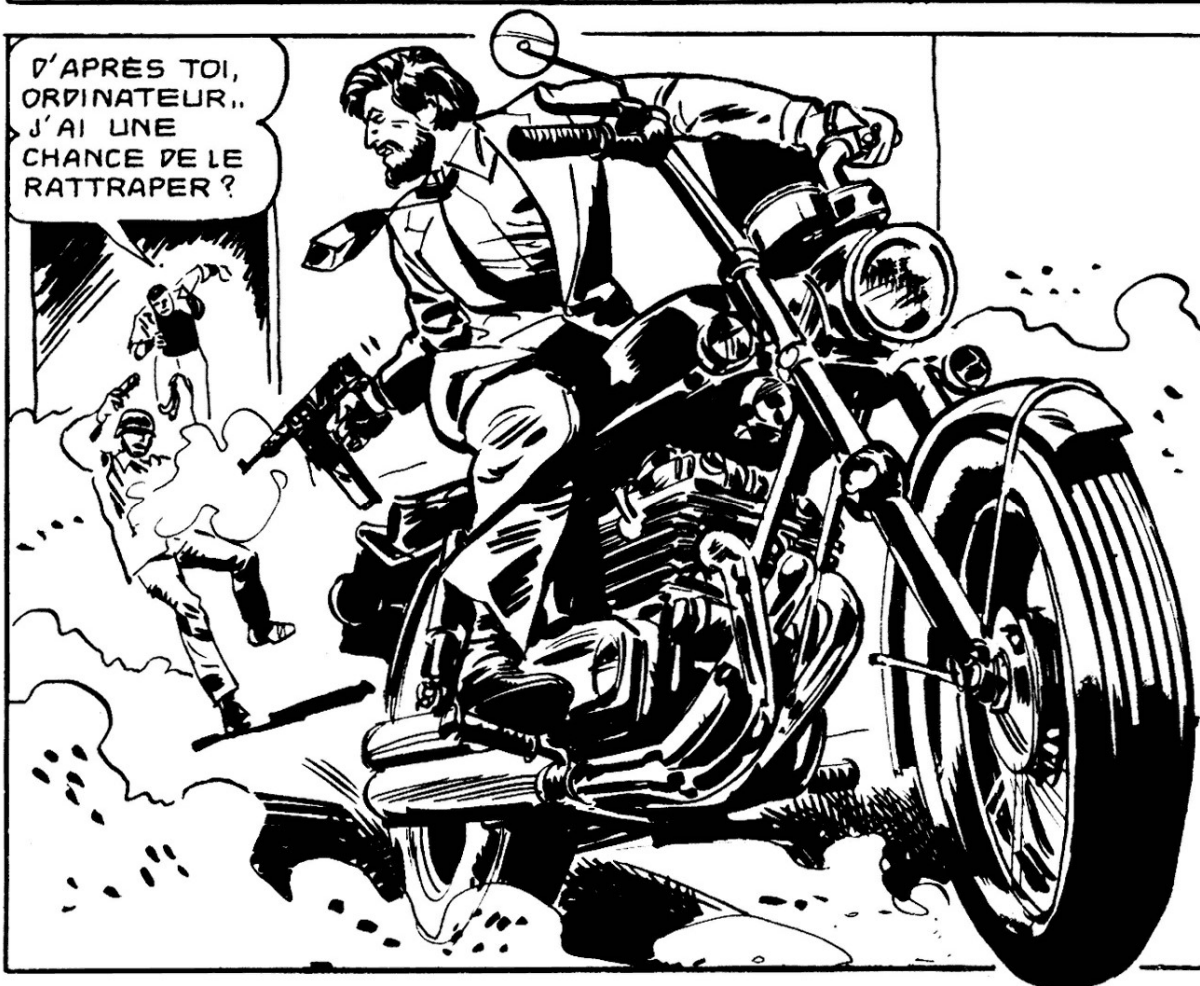




TEMPS PERDU EN
RÉFLEXIONS INUTILES:
7/10 DE SECONDE.
CHEF ENNEMI EN
PROFITE POUR FUIR
SUR TRIUMPH
TRIDENT



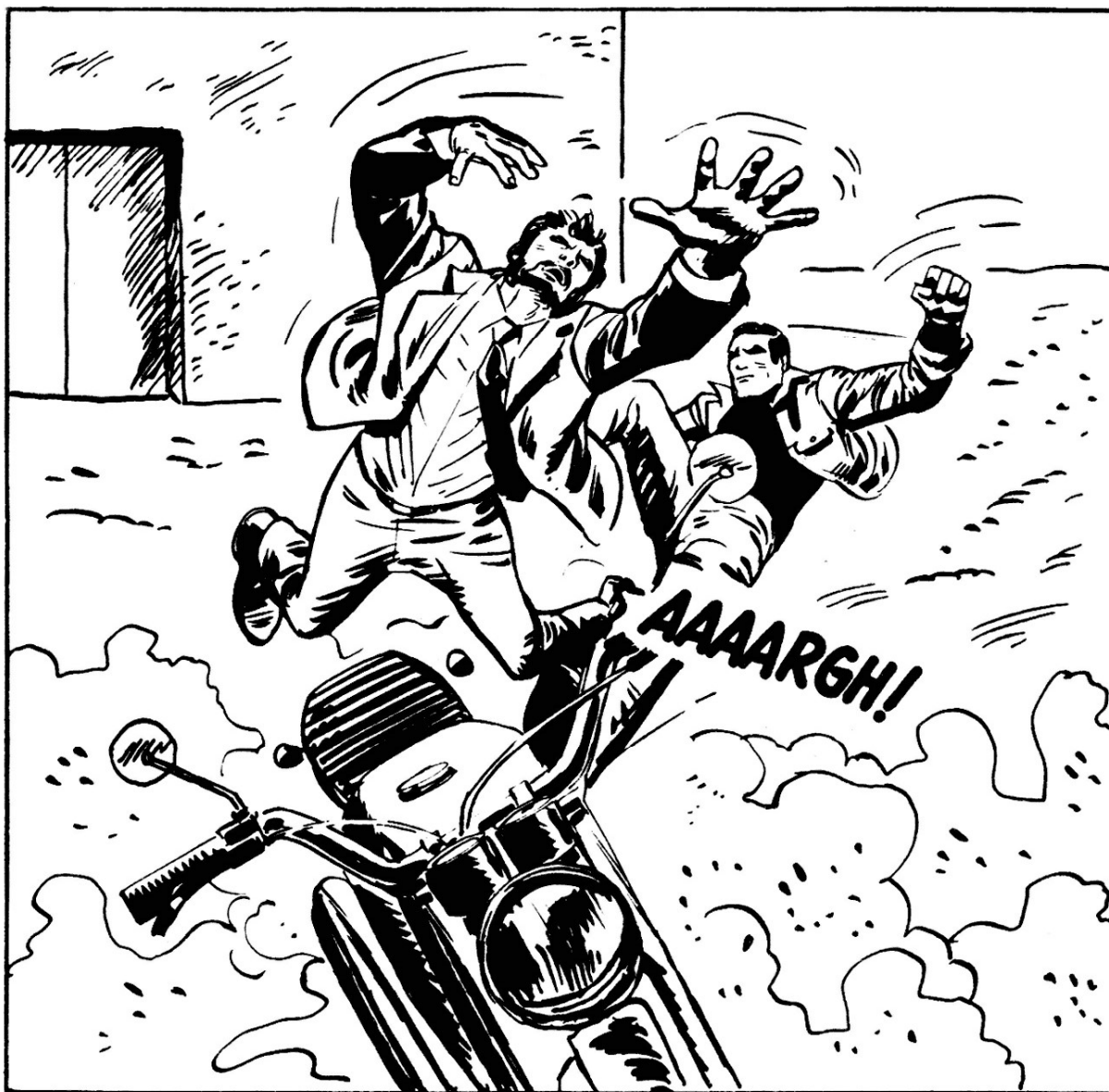
D'APRÈS TOI,
ORDINATEUR..
J'AI UNE
CHANCE DE LE
RATTRAPER ?



AFFIRMATIF, VITESSE
MAXI TRIDENT: 240 km-h
VITESSE MAXI FORCE X: 180 km-h
TEMPS INTERCEPTION POSSIBLE:
3 SEC 3

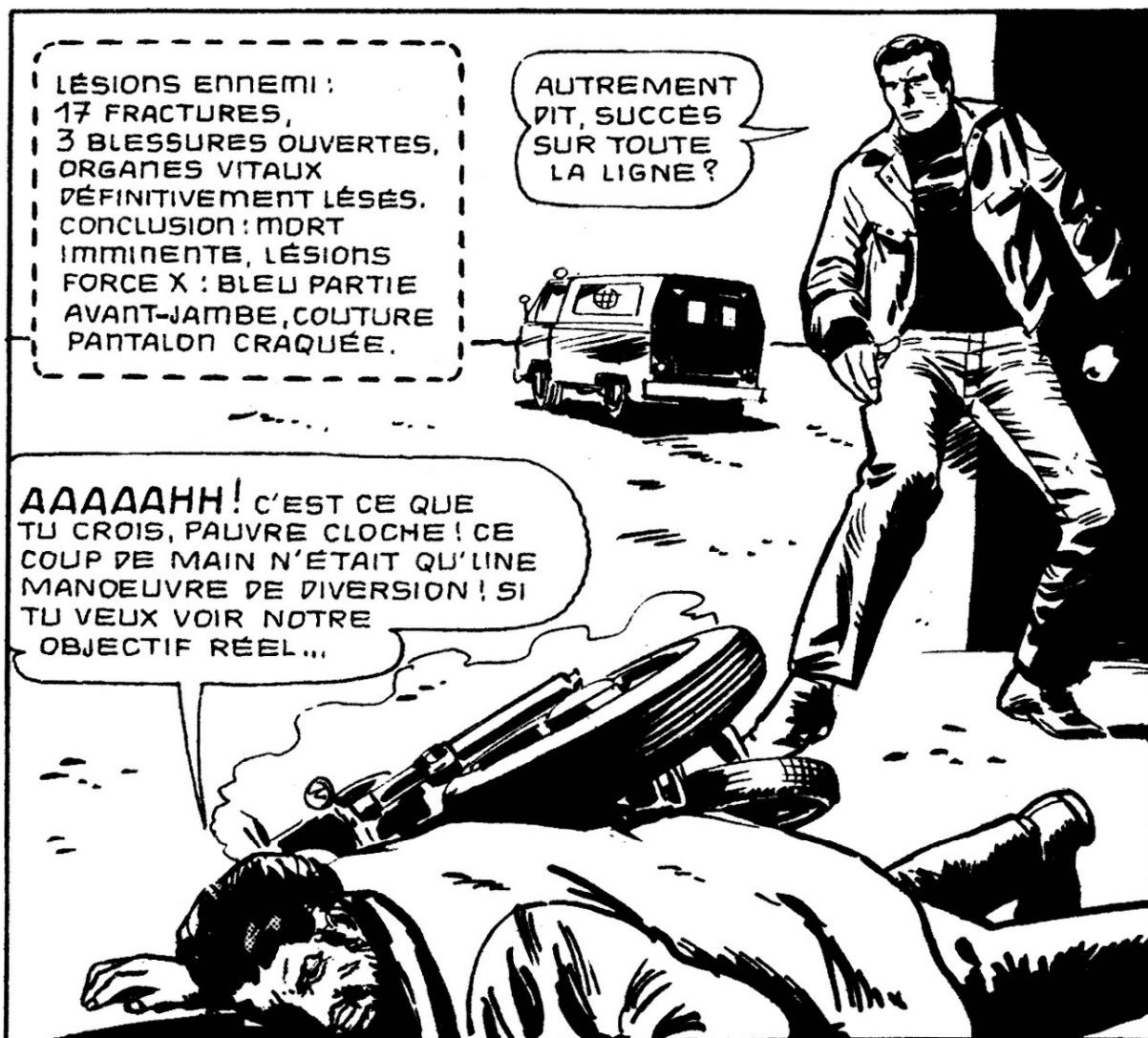






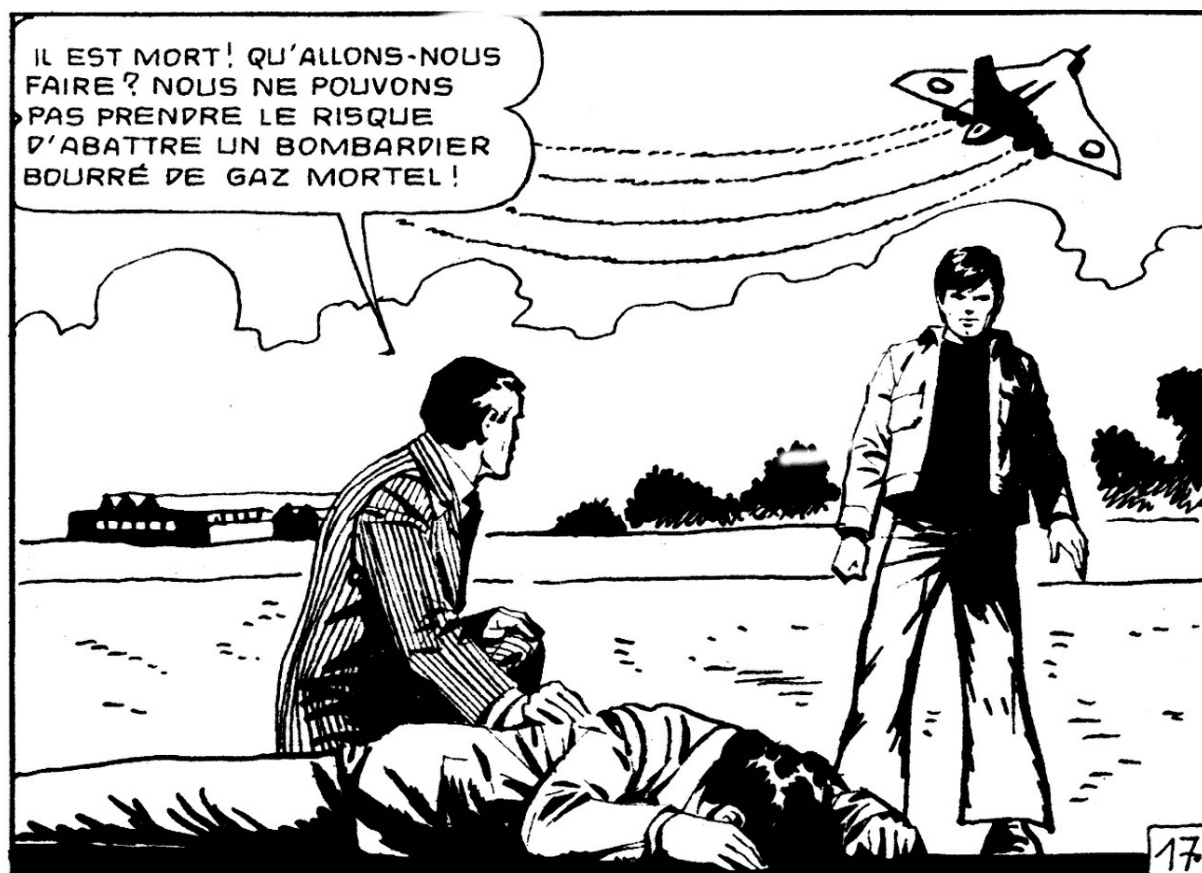
TANDIS QU'UNE AMBULANCE ARRIVAIT À TOUTE ALLURE...

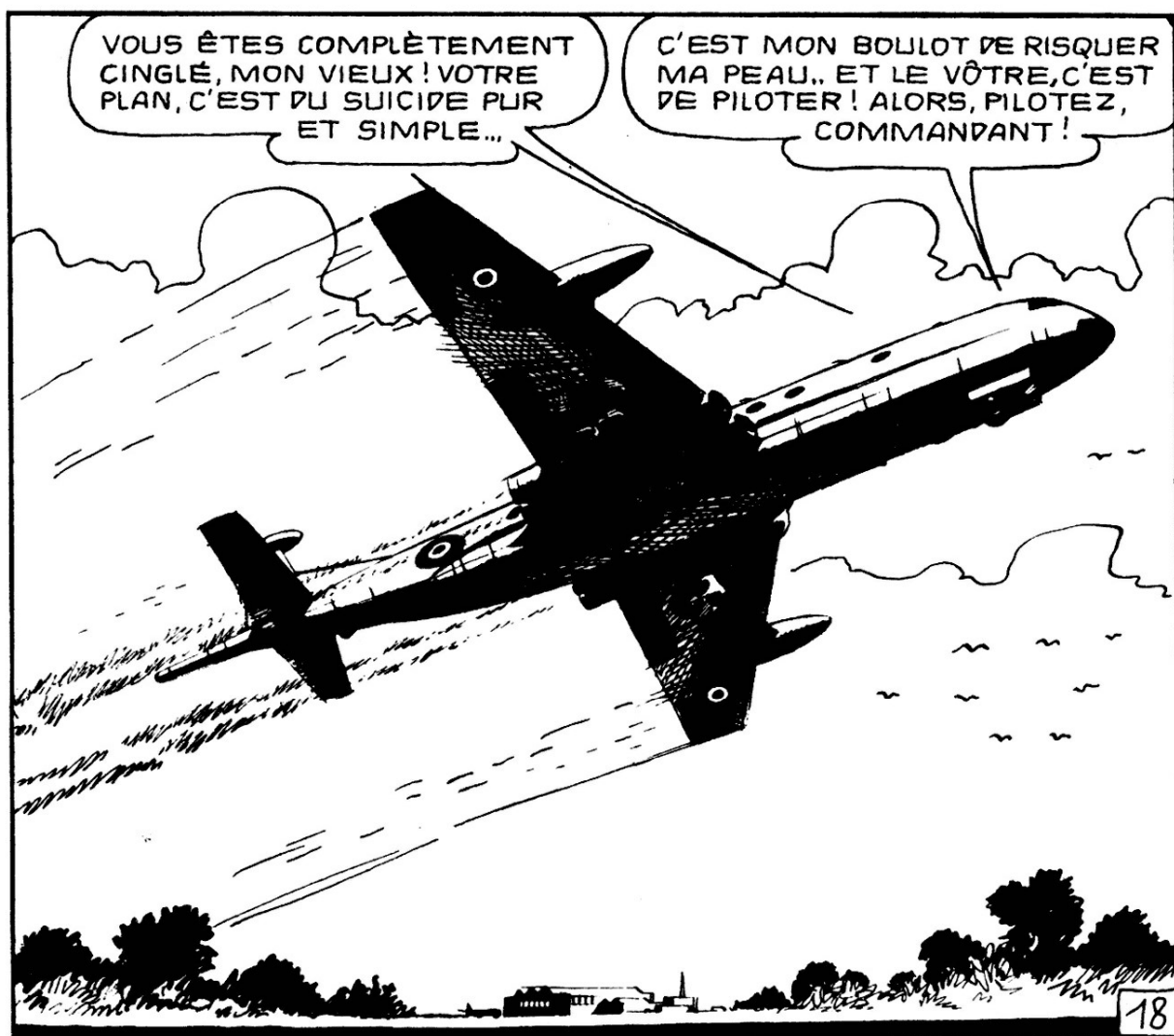
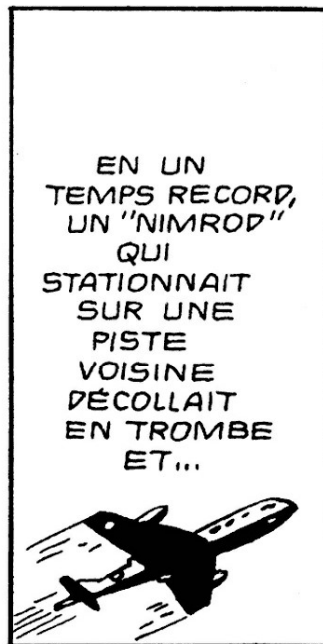


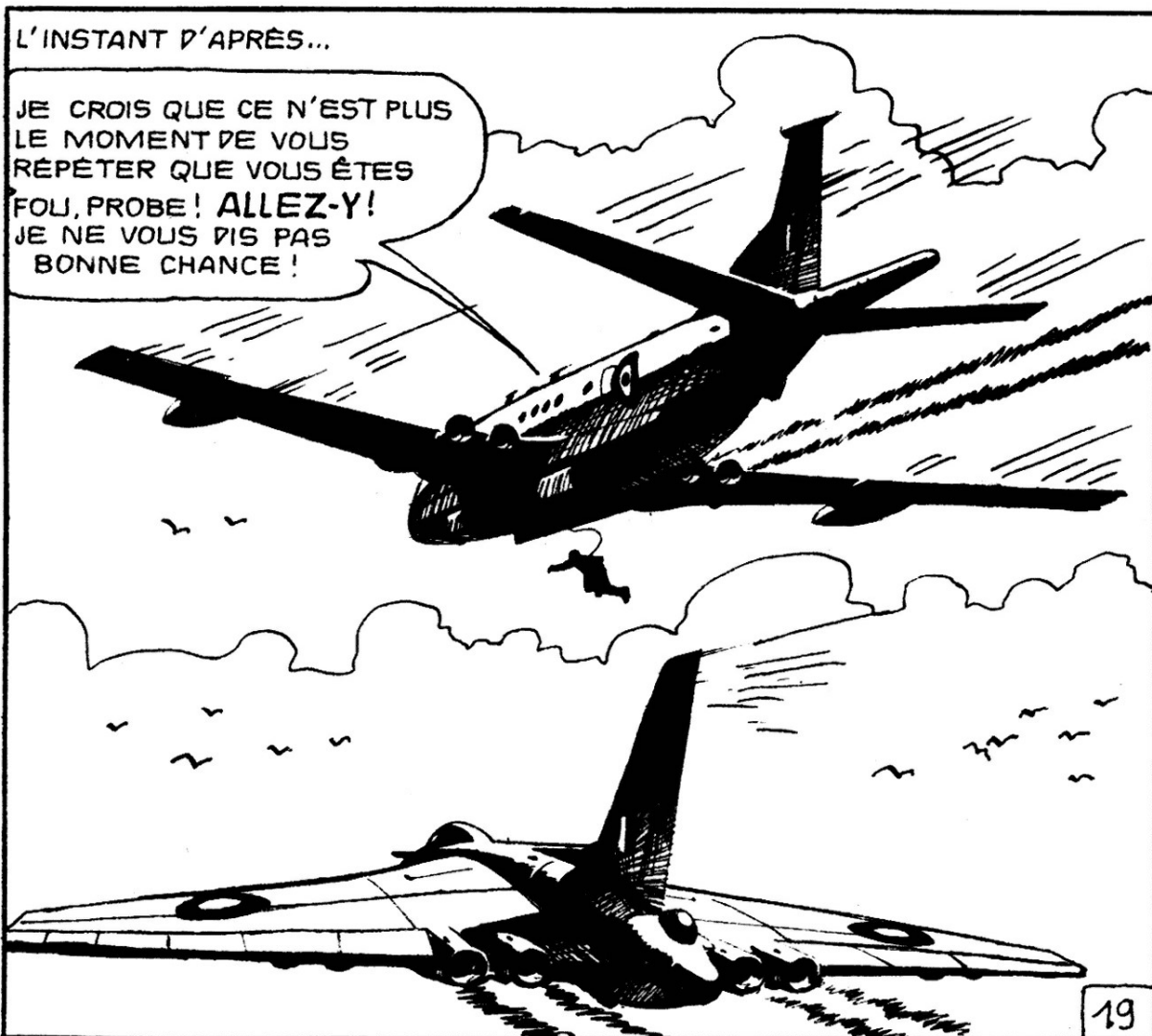








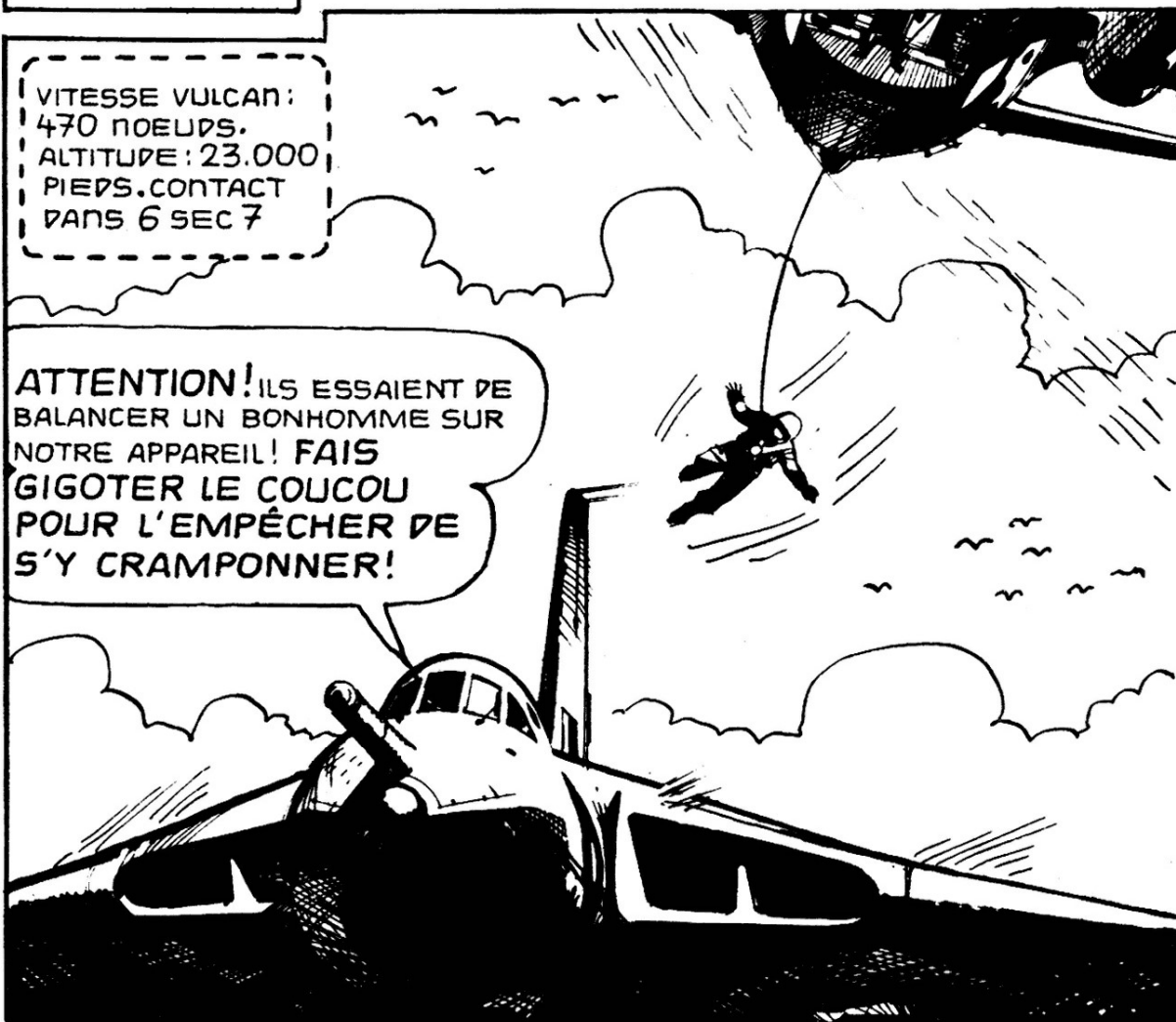




ET, TANDIS QUE L'ORDINATEUR IMPRIMÉ SUR SA BOÎTE CRÂNIENNE LUI FOURNISSAIT LES INDICATIONS INDISPENSABLES, "FORCE X" PIQUA DROIT VERS SA CIBLE...

VITESSE VULCAN :
470 NOEUDS.
ALTITUDE : 23.000
PIEDS. CONTACT
DANS 6 SEC 7

ATTENTION ! ILS ESSAIENT DE
BALANCER UN BONHOMME SUR
NOTRE APPAREIL ! FAIS
GIGOTER LE COUCOU
POUR L'EMPÊCHER DE
S'Y CRAMPONNER !

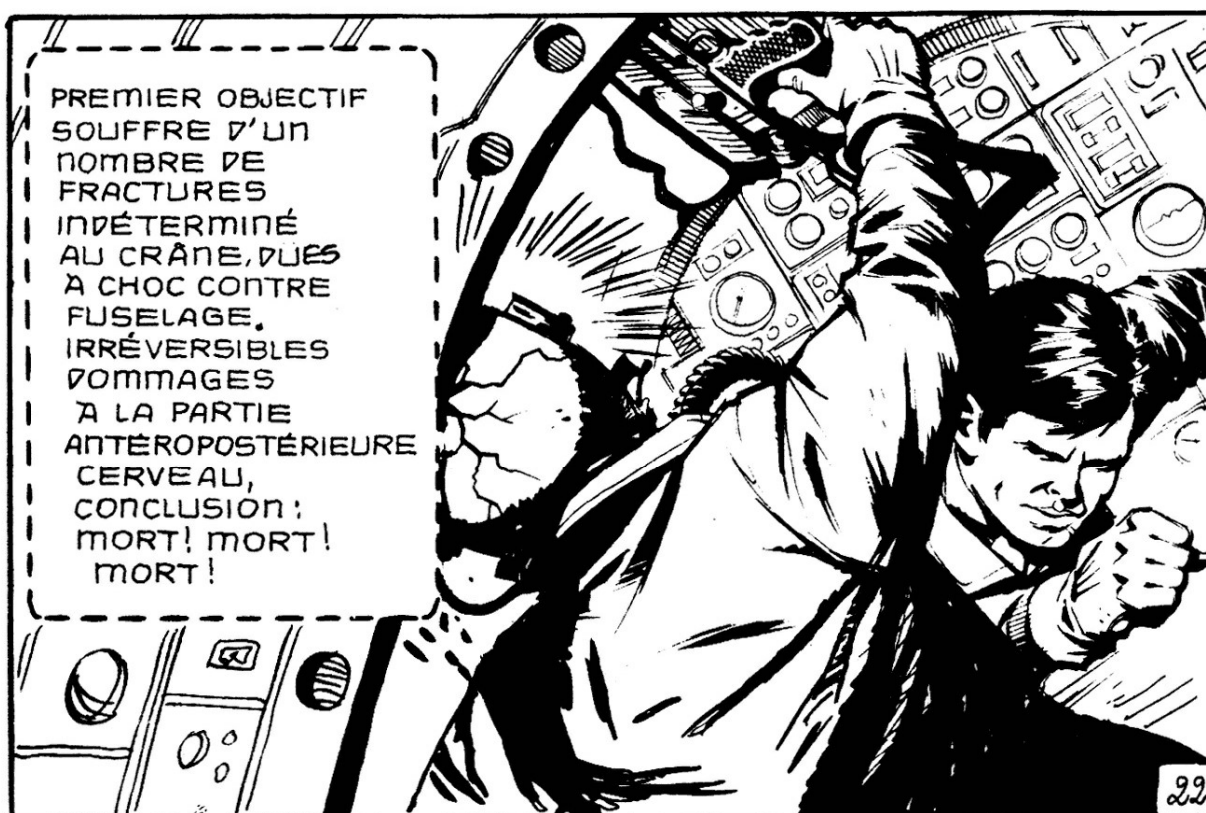


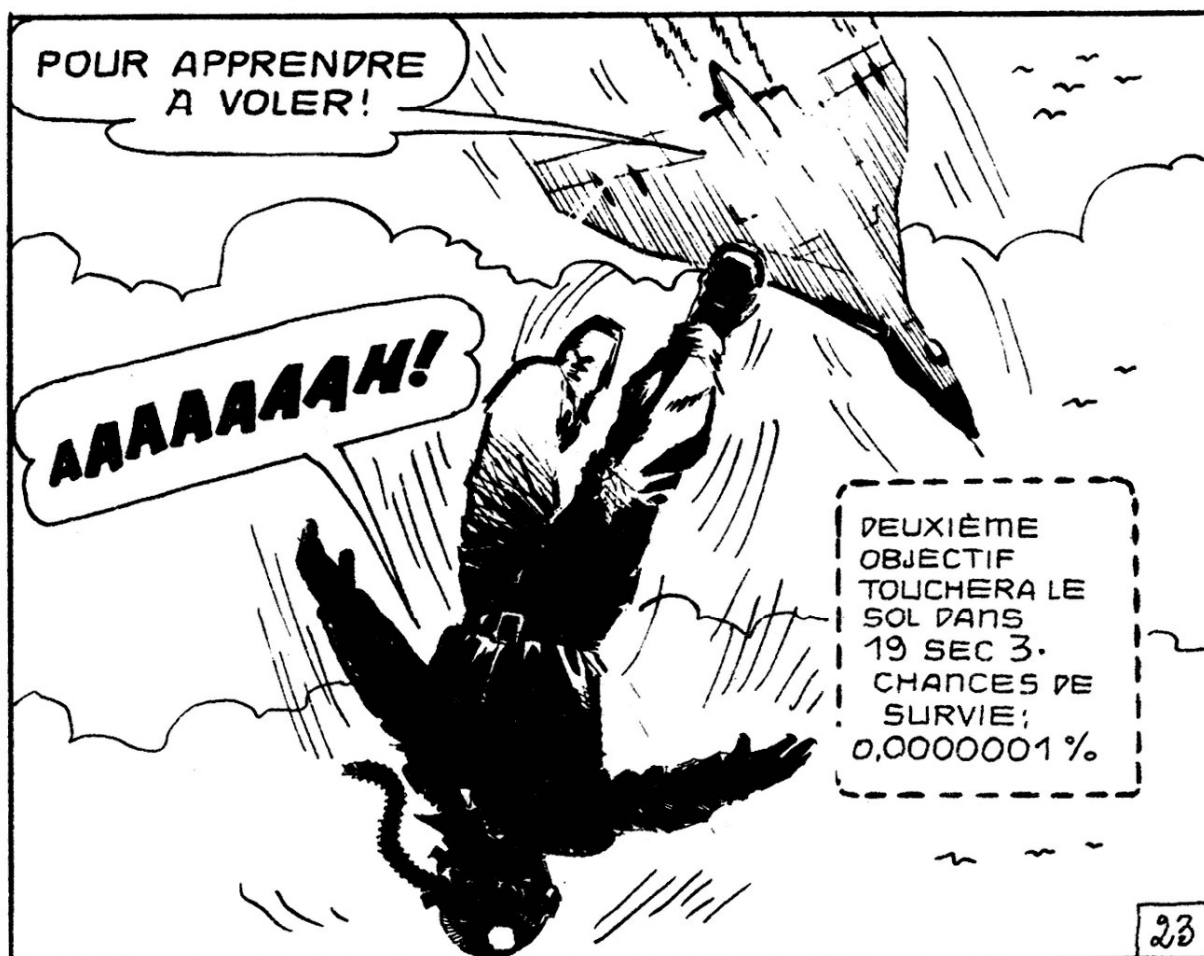
CONTACT
EFFECTUÉ.
"VULCAN"
EXÉCUTE
TONNEAUX
DANGER !
DANGER !
DANGER !
DANGER !

HA ! HA ! J'AI PLONGÉ MES
DOIGTS À TRAVERS LE
FUSELAGE POUR M'Y
CRAMPONNER ! C'EST
TOUT DE MÊME
ÉPATANT D'AVOIR
LA FORCE DE
CINQUANTE
HOMMES !

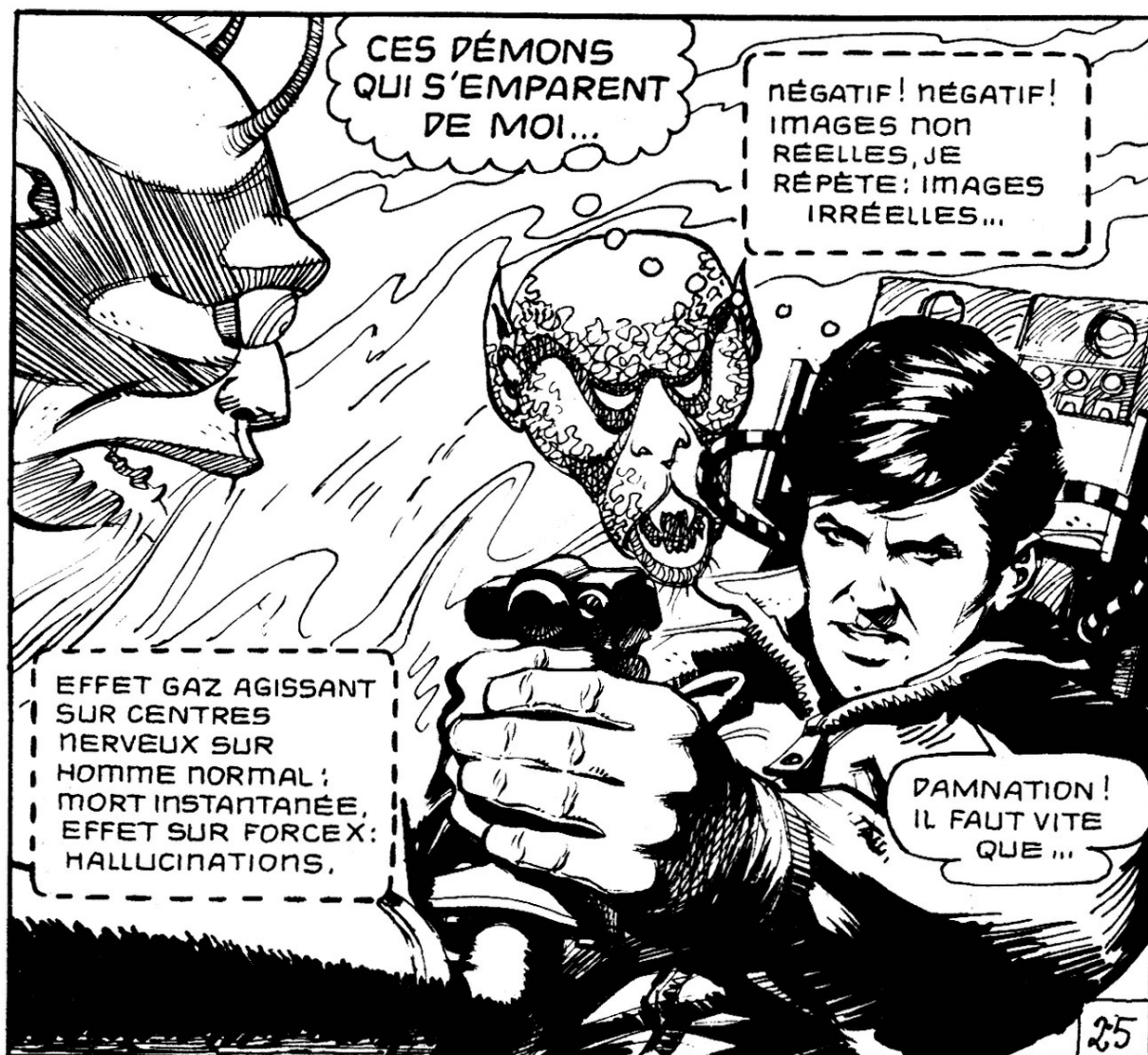
















SEUL UN ÊTRE
JOUISSANT DES
FABULEUX
RÉFLEXES QUE
POSSÉDAIT
MAINTENANT JOHN
PROBE, POUVAIT
FAUFILER L'ÉNORME
APPAREIL ENTRE
LES BUILDINGS
DE LONDRES...
IL EST VRAI
QUE SON
ORDINATEUR
LUI FOURNISSAIT,
À UNE VITESSE
VERTIGINEUSE,
LES INFORMATIONS
INDISPENSABLES...





"UNE MYSTÉRIEUSE
EXPLOSION A COULÉ À
PIC UN PETIT NAVIRE
EXPÉRIMENTAL ULTRA-
SECRÉT DES FORCES
DE L'O.T.A.N..."

AAAAGH!



C'EST AINSI QUE, L'INSTANT D'APRÈS...

ACCÉLÉRATION
33 PIEDS-SEC,
IMPACT DANS
0 SEC 2,
TEMPÉRATURE
DE L'EAU
4° CELSIUS

GLACIALE!
AUTREMENT
DIT, ORDINATEUR
JOLI!





SANS REPRENDRE SA RESPIRATION, "FORCE X" PIQUA VERS LE FOND AVEC LA VIGUEUR DE CINQUANTE NAGEURS OLYMPIQUES...





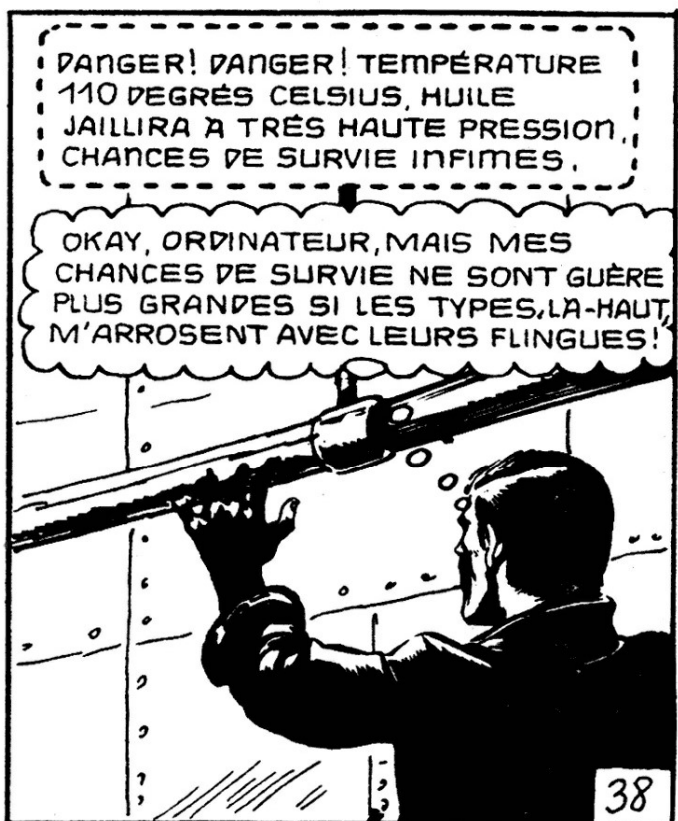


ATTENTION ! ALERTE ! ALERTE ! ALERTE !
ADVERSAIRE ÉQUIPÉ SCAPHANDRE
LOURD MÉCANISÉ 3 TONNES 7,









COMME DE
FANTASTIQUES
ÉTAUX, ES MAINS
DE JOHN PROBE
SE NOUÈRENT
AUTOUR DU TUYAU
BRÛLANT QU'ELLES
BRISÈRENT
COMME UN FÊTU
DE PAILLE...



PROVOQUANT UNE
FANTASTIQUE
EXPLOSION,
ACCOMPAGNÉE D'UN
ÉNORME JET
D'HUILE BOUILLANTE..



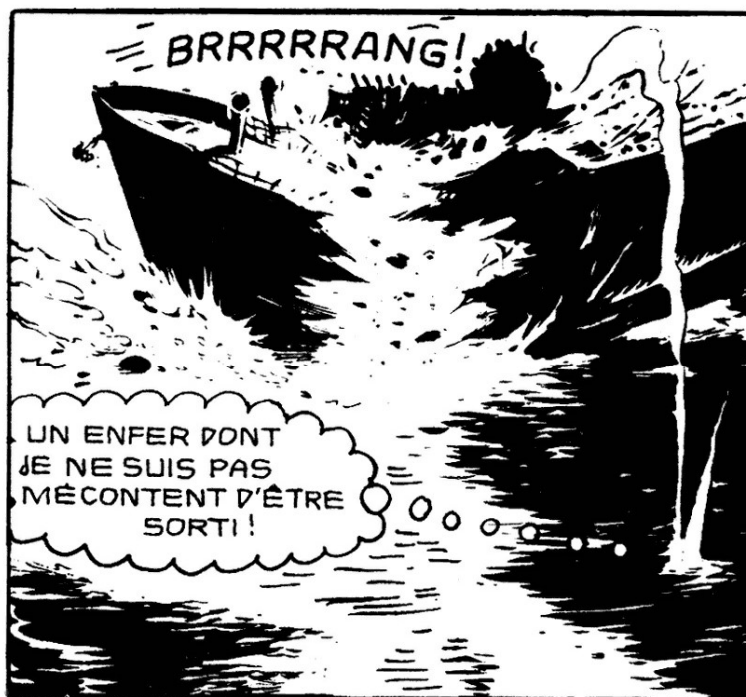
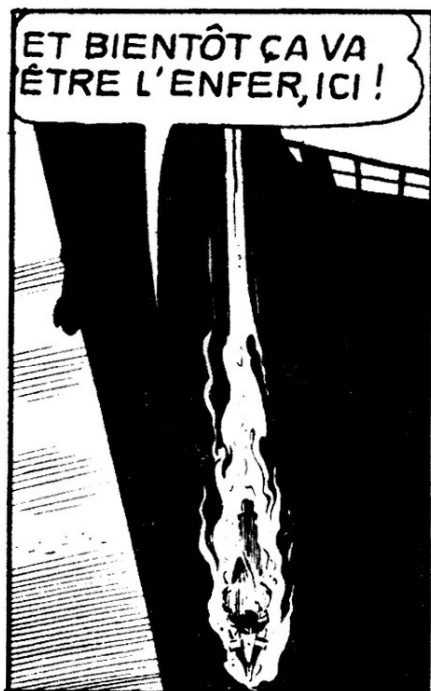
BRÛLURES AU
2/7 DU CORPS.
DOULEUR 10 %
DE CELLE
HOMME
NORMAL.



IL FLAMBE COMME UNE TORCHE!
IL EST FOU, CE TYPE !

POSSIBLE QUE JE SOIS
FOU, MAIS JE METS
LE FEU PARTOUT
OÙ JE PASSE ...





UN SURHOMME, OUI, QUI ALLAIT ENCORE ACCOMPLIR BIEN DES FORMIDABLES EXPLOITS QUE, SEUL, UN IDIOT VOUDRAIT IMITER. ET VOUS ÊTES INTELLIGENTS, N'EST-CE PAS, LES AMIS ?

FIN DE L'ÉPISODE

Vous possédez certainement un magnétominicassette avec lequel vous enregistrez le plus aisément du monde la voix de vos camarades ainsi... que leurs disques! Avec votre minicassette, vous "piquez" également et avec une facilité exemplaire tous les programmes radio qui ont l'heur de vous plaire.

Nous sommes maintenant dans l'ère de la "vidéo" et le même phénomène de vulgarisation va se produire avec le magnétoscope qu'avec votre minicassette.

D'abord, démystifions quelque peu le magnétoscope et disons très simplement ce qu'il est. A savoir un appareil capable d'enregistrer sur une bande magnétique le son et l'image. Ensuite, il peut vous retransmettre le tout sur votre brave téléviseur.

Remarquez, depuis pas mal de temps la Télévision française fait de même. C'est-à-dire qu'elle aussi enregistre ses programmes sur des magnétoscopes professionnels tels que l'Ampex et le JVC. A tel point que cela a donné lieu à un néologisme: le verbe "ampexer"!



Mais vous direz, et vous aurez raison!, ce qui nous intéresse, nous, c'est le magnétoscope à l'usage des amateurs que nous sommes.

Eh bien, à l'heure actuelle, un magnétoscope, ça coûte encore assez cher. Nous disons "encore" car il est certain que les prix vont baisser assez vite car la demande augmente, la technique s'améliore, se rode et se simplifie. Donc, un conseil, attendez encore un an ou deux et... laissez les autres, ceux dont la tirelire déborde, "essuyer les plâtres".

Pour le moment, le prix moyen d'un magnétoscope se situe aux environs de 6.000fs., hélas nouveaux. Et il faut encore lui adjoindre un "tuner UHF".

Bien entendu, votre magnétoscope est capable d'enregistrer la couleur! En plus, la qualité de l'image enregistrée est généralement très bonne.

Les amateurs privilégiés qui possèdent ce merveilleux joujou s'en servent généralement pour un usage nettement circonscrit, des plus simples et de plus familiaux: ils enregistrent les émissions "télé" qui leur plaisent afin de se constituer une sor-

te de cinémathèque personnelle.

Ah, une précision importante: tout comme pour votre minicassette, vous pouvez effacer votre cassette de magnétoscope et vous en servir autant de fois que vous le désirez.

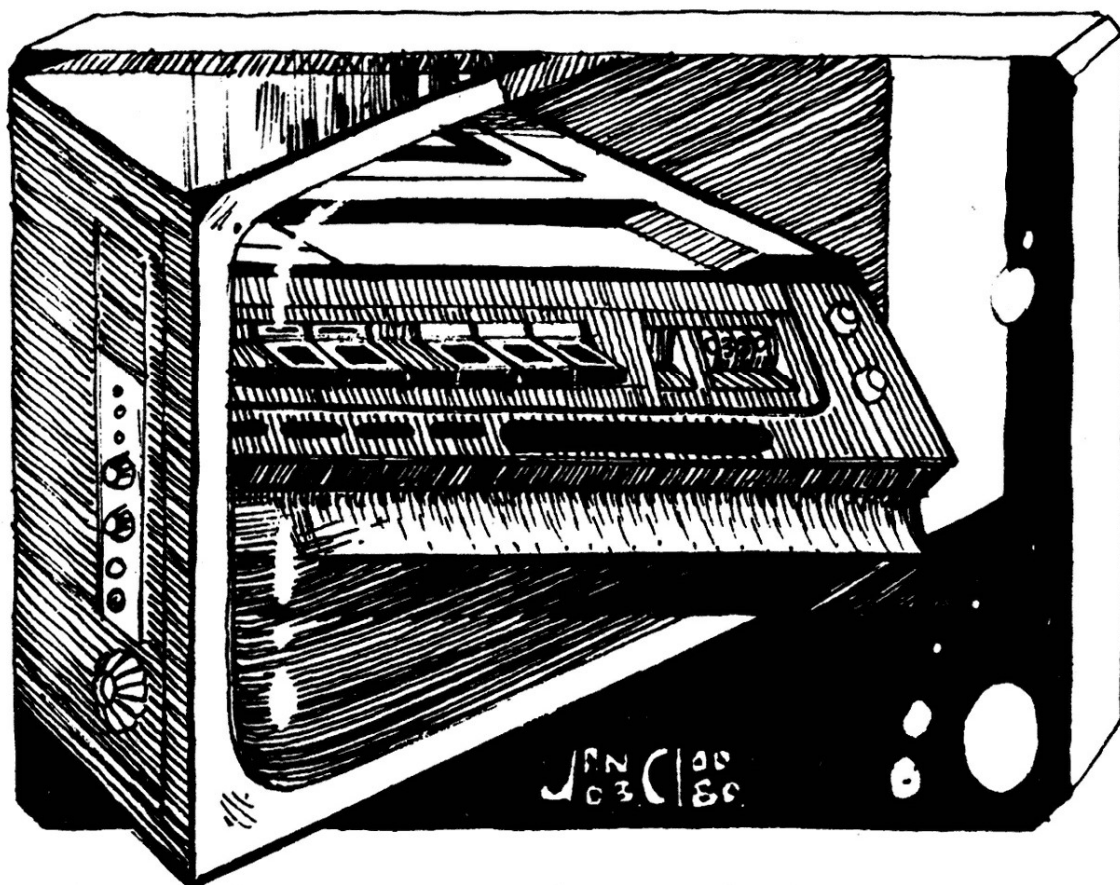
Bien entendu, le magnétoscope possède un énorme avantage sur la prise de vues cinématographiques en ce sens qu'il y a lecture, projection immédiate après l'enregistrement: nul besoin d'atteindre que votre film revienne du laboratoire de développement.

En outre, la prise de vues avec un magnétoscope est ridiculement facile qu'avec une caméra "ciné".

Ajoutons aussi que vous pouvez passer, reproduire votre "son et image" sur n'importe quel téléviseur couleur. Il n'est pas nécessaire que ce soit le vôtre.

Sachez aussi que vous pouvez enregistrer 3 heures d'enregistrement. Vous pouvez également utiliser des cassettes de durée variable (30 minutes, une heure, deux heures, trois heures).

Maintenant, autre merveille, vous pouvez "programmer" votre magnétoscope sur 24 heures. Ceci grâce à



un horloge spéciale. Donc, vous pouvez partir de chez vous après avoir réglé votre appareil et vous ne vous occupez plus de rien. En rentrant, votre émission préférée vous attendra bien sagement dans sa cassette et vous n'aurez plus qu'à vous la projeter le plus tranquillement et le plus aisément du monde.

En outre, il est bien évident que vous pouvez acheter des cassettes "pré-enregistrées". Il existe déjà en France des catalogues fort abondants qui vous présentent des films long métrage, des documentaires, le film

des grands événements sportifs, etc...

Incontestablement, le magnétoscope, c'est l'appareil de l'avenir et il y en aura de plus en plus dans les foyers français. Mais, pour le moment, ce sont les prix qui arrêtent, à juste titre, la plupart des acheteurs. Espérons qu'il se passera le même phénomène qu'avec les calculatrices! Cependant, gardez la tête froide... vous n'aurez jamais un magnétoscope pour quelques modestes Delacroix!

JACQUES BLIN



CELA SE
PASSA LE
JOUR DE
L'AN DE
L'ANNÉE
1999...

Daily Mirror **WAR**
WITH THE EAST!
VOLGANS INVADE WESTERN EUROPE!

The N A T O "Ring of Steel" around the Volgan frontier is shattered! Vast invasion forces today smashed their way through, rampaging across Europe and slaughtering many thousands of troops and innocent civilians. Reports are coming in from the front lines...

APRÈS AVOIR PULVÉRISÉ
"LE MUR D'ACIER" QUE LES
FORCES DE L'O.T.A.N.
AVAIENT MIS EN PLACE TOUT
LE LONG DES FRONTIÈRES
ORIENTALES DE L'ALLEMAGNE,
LES HORDES DE TANKS S'ÉTAIENT
RUEES JUSQU'À
L'OCEAN ATLANTIQUE,
LA MANCHE ET
LA MER DU NORD...



...PRÉCÉDÉES PAR DES NUÉES DE
CHASSEURS BOMBARDIERS...



QUE
VOULEZ-
VOUS QUE
NOUS FAS-
SIONS, GIR ?... À UN
CONTRE DIX... IL N'Y
A RIEN À FAIRE,
RIEN !

...BIENTÔT PRÉCÉDÉES ELLES-
MÊMES PAR LES TERRI-
FIANTS MISSILES PARTIS
DES PROFONDEURS DES
STEPPE ASIATIQUES...



...POUR... POUR LA
PREMIÈRE FOIS...
DEPUIS MILLE ANS...
LA GRANDE-BRETAGNE
EST ENVAHIE... DE
TOUTES PARTS, ON
NOUS SIGNALE DES
ATTEIRISSAGES DE
TROUPIES PARA-
CHUTISTES ENNEMIES,
TANDIS QUE...DANS
LES MIDLANDS...
UNE BOMBE DE
CINQUANTE
MÉGATONNES..





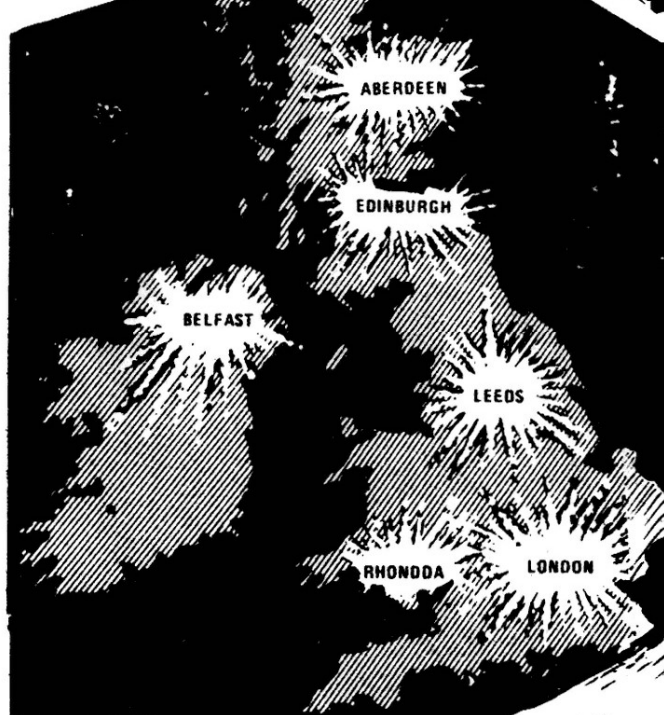


ET, DÉJÀ ENCORE, ARRIVAIENT
DE MONSTRUEUX AVIONS DE
TRANSPORT D'OÙ DÉBARQUAIENT
DES UNITES BLINDÉES...



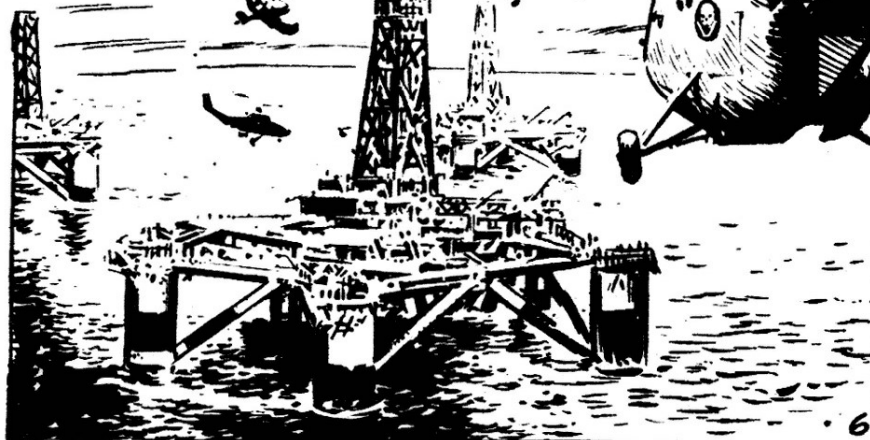
L'EFFROYABLE BATAILLE DE LONDRES
NE DURERA QUE QUELQUES HEURES...

HEY, VOUS, AVEC LE JOLI MELON!...
PLANQUEZ-VOUS, SI VOUS VOULEZ
GARDER LA TÊTE SUR LES
ÉPAULES!



À DIX HEURES
DU MATIN, LES
PRINCIPALES
VILLES DES
ÎLES BRITAN-
NIQUES ÉTAIENT
AUX MAINS DES
VOLGS...

...ET LES
INESTIMABLES
GISEMENTS
PÉTROLIERS
DE LA MER
DU NORD,
TANT CON-
VOITÉS,
ÉTAIENT
OCCUPÉS
PAR LEURS
COMMANDOS
HÉLIPORTÉS...



CEPENDANT, LE ROI CHARLES III ET LA FAMILLE ROYALE PRENAIENT LEUR VOL VERS LE CANADA OÙ ILS DEVAIENT SE RÉFUGIER EN ATTENDANT DES LENDEMAINS MEILLEURS...



ET, PEU APRÈS...

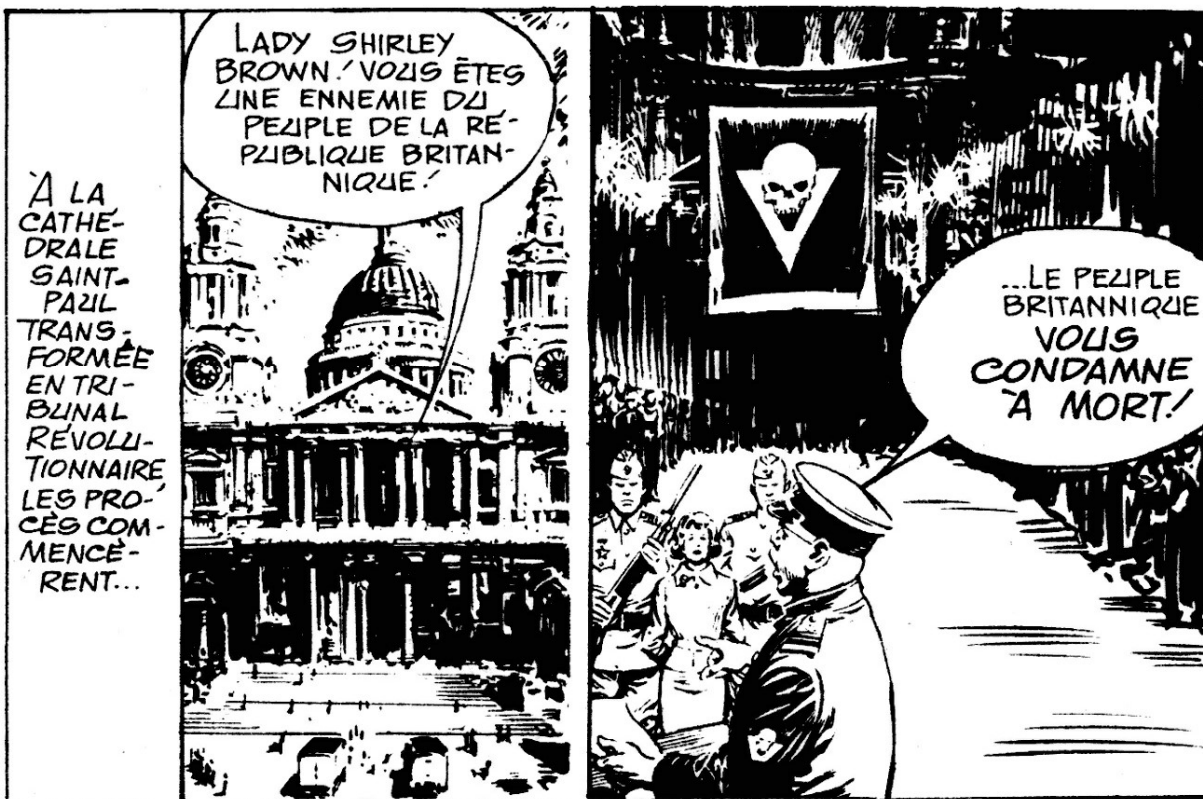
POUR ÉPARGNER À NOTRE PAYS UNE INUTILE EFFUSION DE SANG, LE GOUVERNEMENT DE SA GRACIEUSE MAJESTÉ A DONNÉ L'ORDRE DE METTRE BAS LES ARMES... C'EST... AINSI SE TERMINE CE DERNIER BULLETIN... LIBRE...

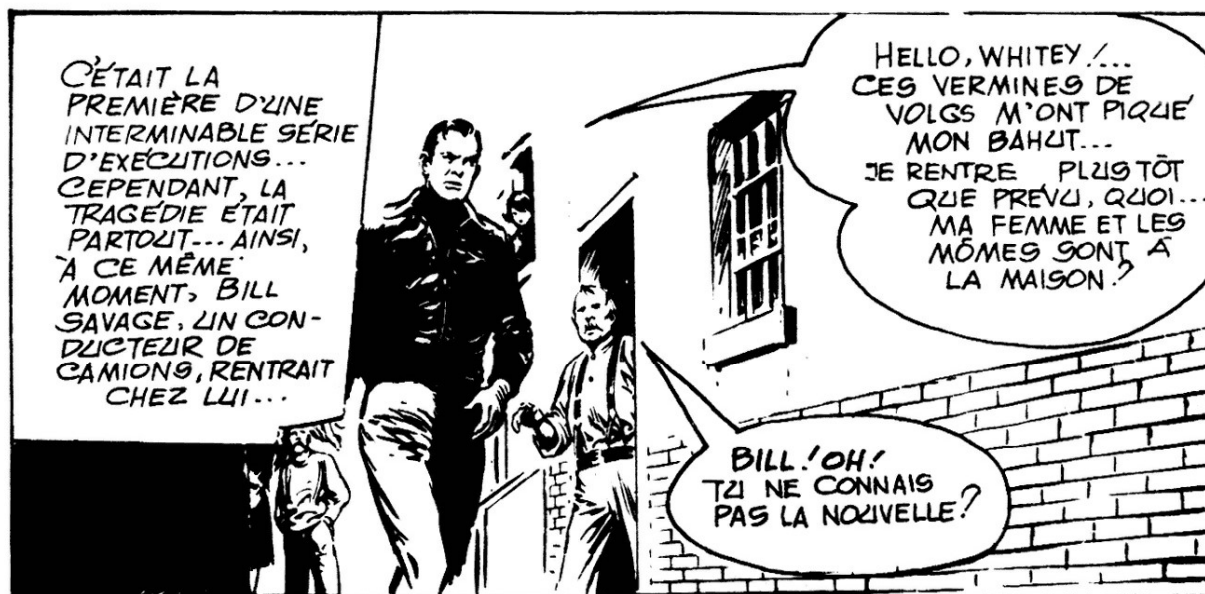


AINSI S'ÉTAIT TERMINÉE "LA GUERRE DE HUIT HEURES", À DEUX HEURES DE L'APRÈS-MIDI...



... ET, POUR LA PREMIÈRE FOIS DE SON HISTOIRE, LA GRANDE-BRETAGNE FUT OCCUPÉE...









EN FAIT, IL RESTAIT ENCORE QUELQUES POINTS
DE RÉSISTANCE, DANS LA PLAINE DE SALISBURY,
PAR EXEMPLE, OÙ, REFLISANT D'OBEIR AU
GOUVERNEMENT, LE QUATRIÈME CORPS
D'ARMÉE SE BATAIT TOUJOURS...







ALORS...







IL DOIT
AVOIR
FILE'
PAR CETTE
FENÊTRE!



CRACK!

TU VEUX, TOI
AZISSI, TA
RATION,
BEAUTE?

ERREUR!
JE SUIS
LA!

VOILA QUI TE
COUTERA CHER.
CHIEN D'ANGLAIS!



JE LIS
DANS TA
PENSÉE,
BEAUTE!
TU CROIS
QUE J'AI
TIRÉ MES
DEUX
CARTOU-
CHES EN
MÊME
TEMPS?

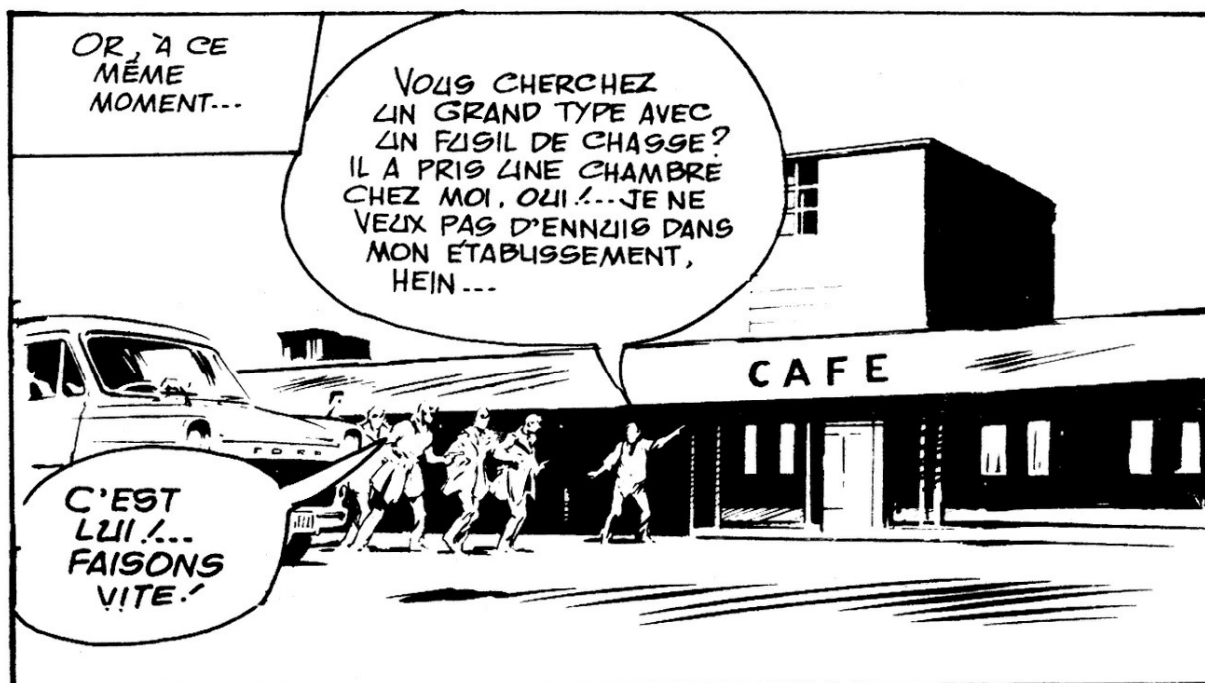
L'OFFICIER VOLG
N'AVAIT PAS LE
CHOIX!... IL PORTA
LA MAIN À SON
CÔTÉ...

...IMAGINE
UN INSTANT
QUE JE
N'EN AI
TIRÉ QU'UNE
... ET DÉ-
GAINE,
POUR VOIR
SI T'ES
UN GROS
VEINARD...









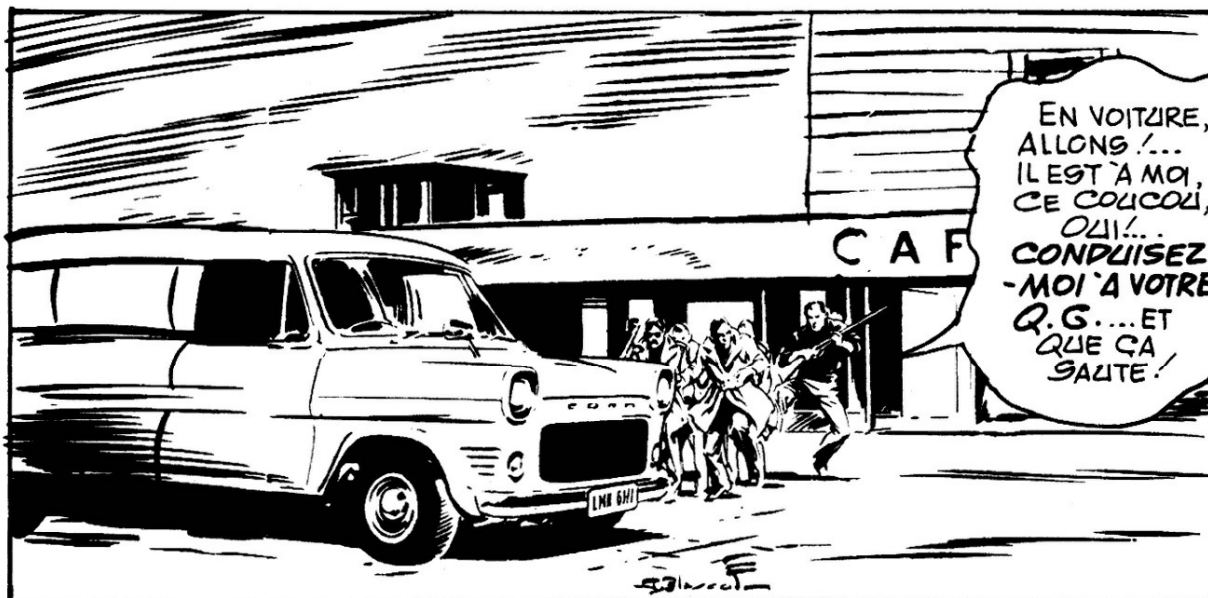


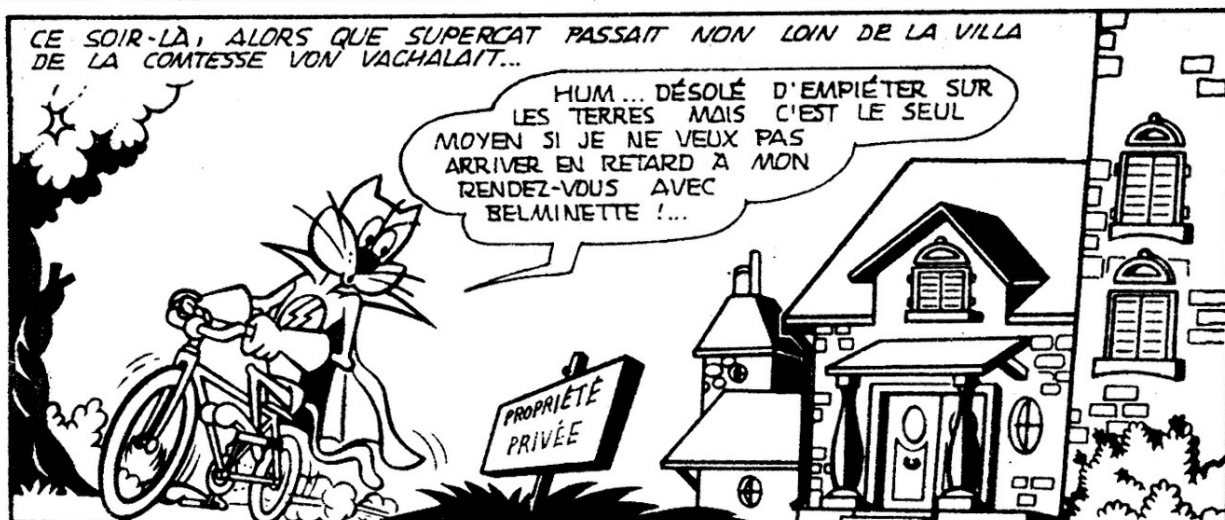
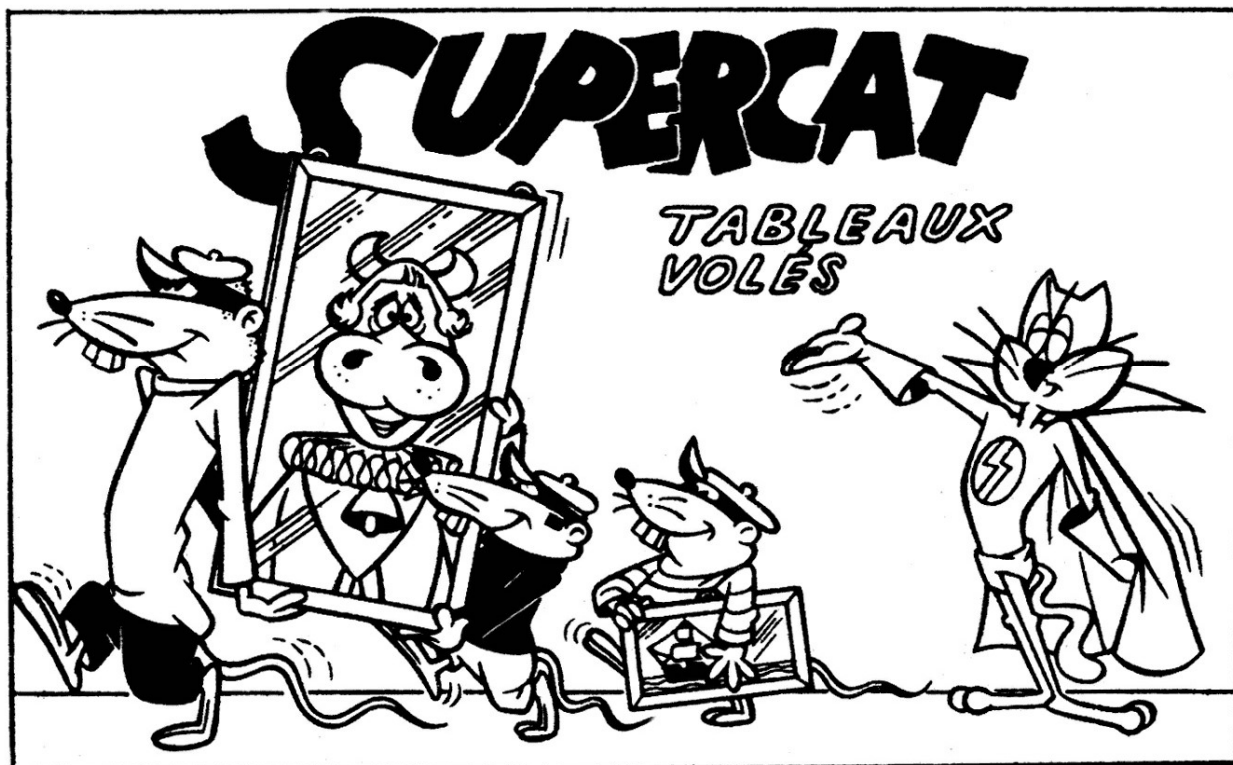
Lisez nos albums reliés: **AKIM 88**



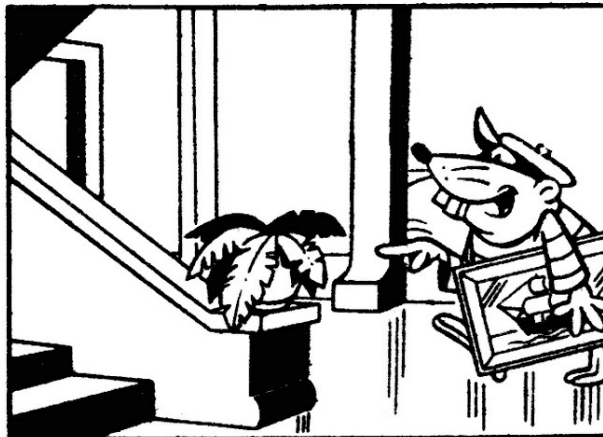




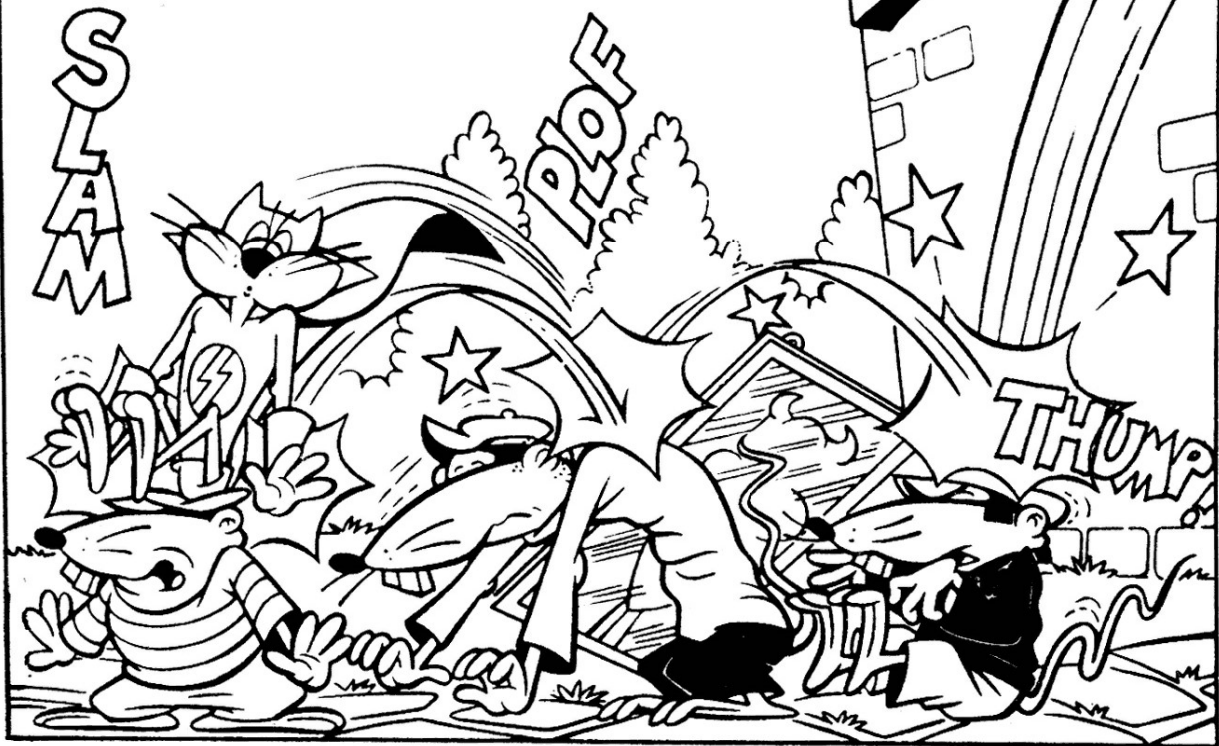








PAR UNE CHANCE EXTRAORDINAIRE DU HASARD,
L'ATTERRISSAGE FUT SINGULIÈREMENT
AMORTI!...



ALLÔ... LE COMMISSARIAT... UN CHATON
MASQUÉ A FAIT IRRUPTION...
BLA... BLA...
BLA...



ET PEU
APRÈS...



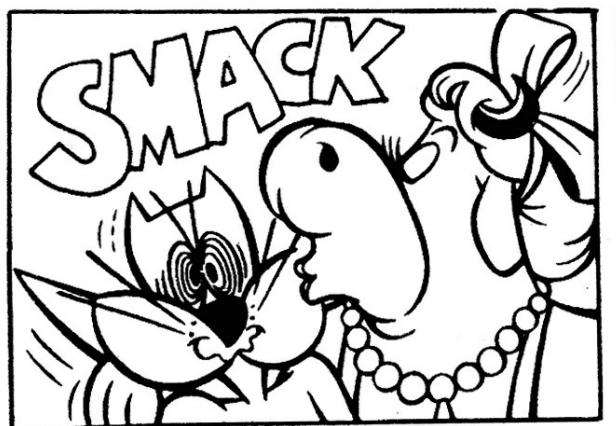
MAIS C'EST SUPERCAT!... AVEC LA BANDE
DES RATS VERTS AU GRAND
COMPLET !!!





PEU APRÈS, DANS LES SALONS OÙ MADAME LA COMTESSE TENAIT UNE CONFÉRENCE DE PRESSE...

...ET COMME VOUS POUVEZ LE CONSTATER, GRÂCE À CE VALEUREUX HÉROS, MES PRÉCIEUSES CRÔTES SONT ENCORE À LEUR PLACE...



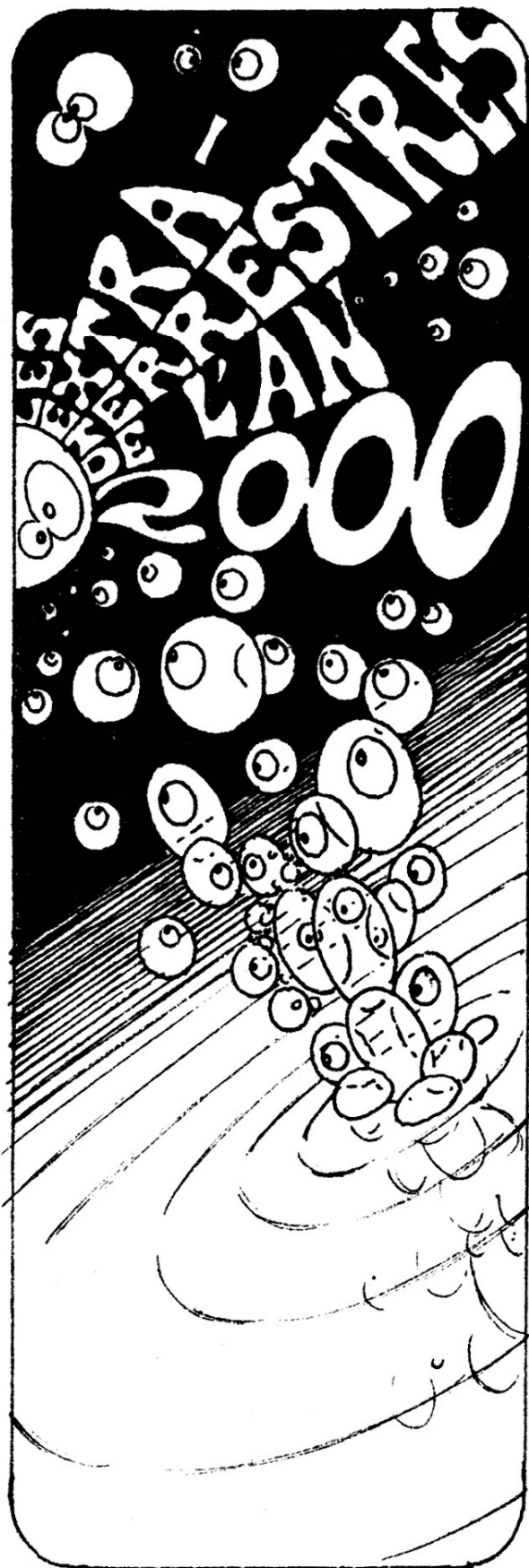
LE LENDEMAIN...

...HUM... J'AI COMPRIS POURQUOI MONSIEUR N'EST PAS VENU AU RENDEZ-VOUS... IL FAISAIT LES YEUX DOUX À UNE RICHE COMTESSE, HEIN ?

NON, BELMINETTE... JE T'EN PRIE... J'AI... J'AI TELLEMENT MAL À LA TÊTE QUE... QUE JE N'EN PEUX PLUS... ÉPARGNE-MOI !...

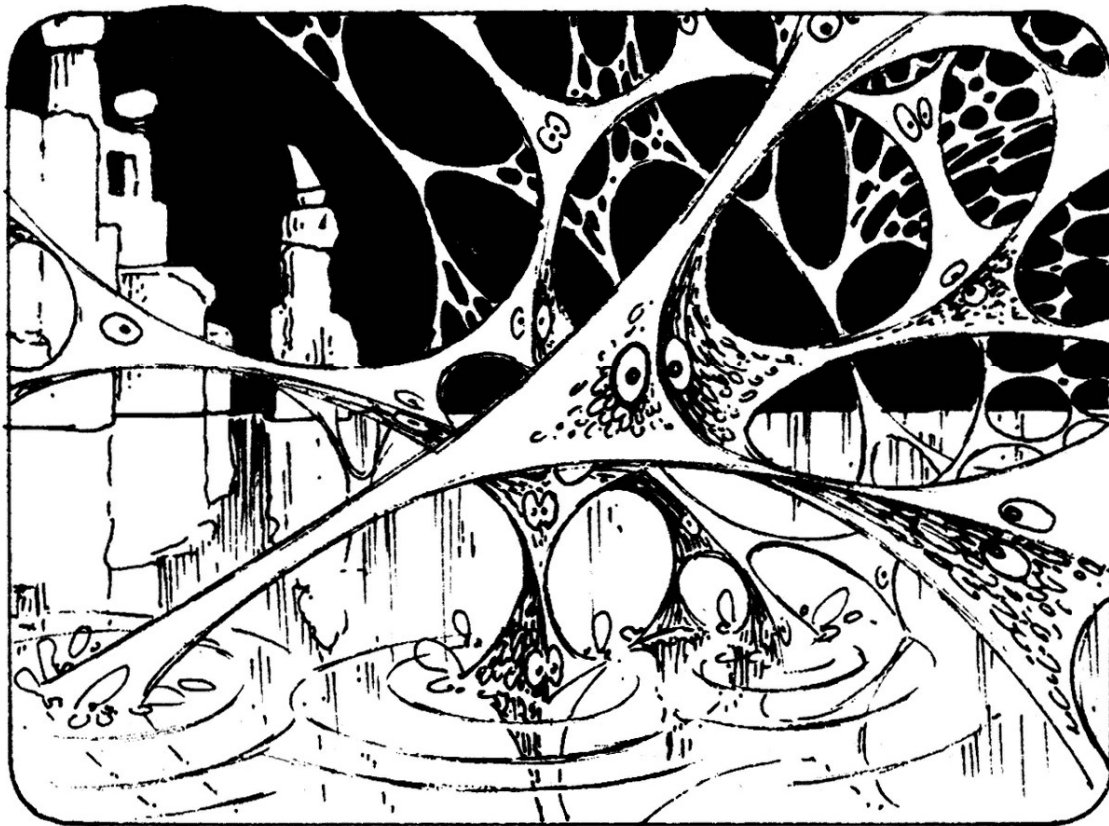


FIN DE L'ÉPISODE



La galaxie nous entoure, nous donne le vertige. A son égard, nous sommes perplexes, vaguement inquiets. Y existent-ils des êtres sensibles, d'une intelligence différente, égale ou supérieure à la nôtre. "That is the question" comme disait déjà Shakespeare à propos d'autres questions.

Bien sûr, nous aimerons savoir car le sujet, à juste titre, nous passionne. Et c'est l'UNESCO qui nous apporte une manière de réponse. En effet, elle a tenu il y a quelque temps un passionnant Congrès dans le thème, tout à fait explicité, s'intitulait "La vie dans l'Univers". Au cours de ce Congrès, Albert Ducrocq, un très grand journaliste français, a développé avec brio des idées aussi séduisantes que propres à nous faire réfléchir.



Dans son livre ("La chaîne bleue" publié aux Editions N° 1) il nous explique que des chercheurs américains et russes se sont engagés dans une extraordinaire aventure qui consiste à entrer en contact avec des possibles civilisations extra-terrestres. Pour cela, ces deux grandes et puissantes nations, hélas souvent rivales, ont débloqué des crédits considérables. Il est évident que si l'on découvrait une autre planète quelconque habitée par des extra-terrestres ayant avec nous certains traits communs, les consé-

quences en seraient incalculables.

LA MER, SOURCE DE TOUTE VIE!

Que faut-il pour que la vie puisse se développer sur une planète. En l'état actuel de la science, il semble que la réponse soit (relativement!) simple: un océan.

La mer, berceau de l'humanité, est la source de toute vie. Des formes de vie les plus simples à d'autres formes infiniment supérieures grâce à ce qui est né de la mer: l'atmosphère oxygénée.



Cette atmosphère à également une résonnance que l'on pourrait presque qualifier de poétique: elle donne à la Terre cette couleur d'un bleu si subtil, parfois légèrement changeant et que nous connaissons bien.

Donc, à nous de rechercher dans l'immense galaxie les autres planètes du bleu de la vie et des extra-terrestres!

Pour cela, comment procéder? Encore (relativement!) simple: il faut se servir de cette bonne vieille radio. C'est-à-dire que sur le plan technique on place un

émetteur au foyer d'un radiotélescope. Ensuite, on envoie des signaux qui peuvent être reçus partout dans l'immense Voie Lactée. Et si une planète bleue reçoit nos signaux, elle doit se trouver en mesure de nous répondre!

Science-fiction que tout cela? Pas du tout! En effet puisque cette expérimentation est déjà commencée sur le plan pratique. Oui, le premier message à tous les extra-terrestres de planètes bleues de l'Univers a été expédié dans l'éther par le

grand radiotélescope d'Arcibo, un appareil fantastique dont le diamètre est de 305 mètres et qui se trouve au nord-est de Porto-Rico.

Grâce à ce procédé qui sera sans cesse amélioré, potentialisé dans des proportions considérables, on pense que toute la galaxie sera explorée en l'An 2000. Donc, tout juste vingt ans à attendre pour savoir si nous avons des frères dans l'univers.

A cette époque, le sympathique Jean-Claude Bourret sera (presque!) encore un jeune homme. Espérons donc qu'au journal télévisé du soir, il nous annoncera que nos frères lointains sont adorables, qu'on va très bien s'entendre avec eux et que même ils nous empêcheront de nous disputer entre nous!

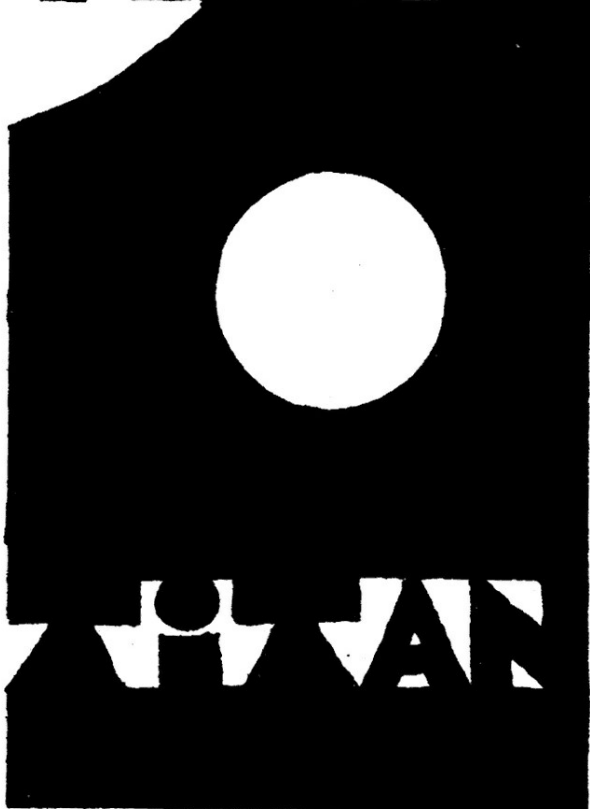


GILLES PRÉVAL

UN MONDE ÉTRANGE



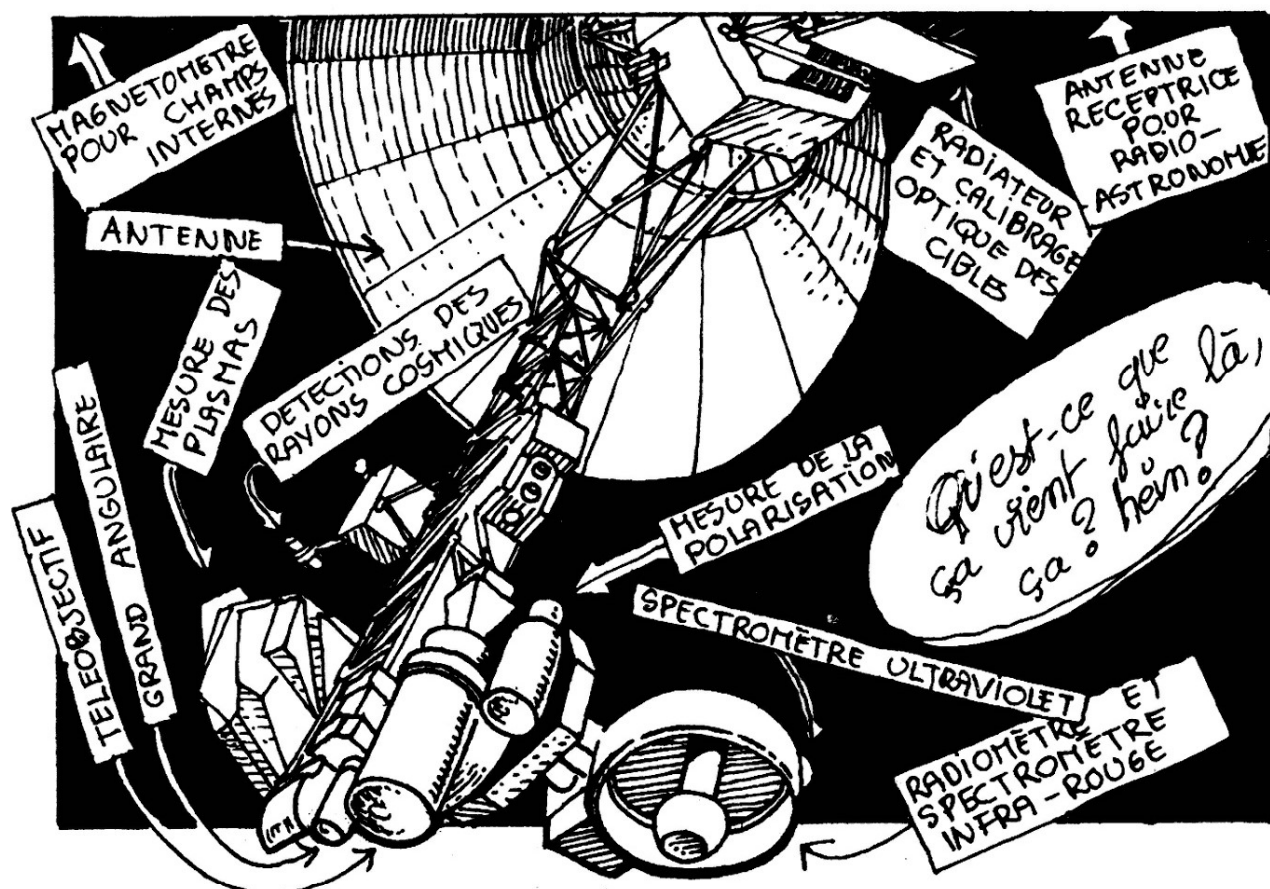
NOMME



POUR

L'anneau de Saturne est formé de cinq éléments, ce nom d'anneau étant donné à une collection de blocs de glace dont la température est voisine de moins 200° C. Il s'agit d'une glace non propre, non blanche, probablement mélangée à de l'ammoniaque, des silicates et des métaux divers, peut-être de type amorphe, tandis que la glace terrestre, observée au microscope, révèle des cristaux. Là où ces blocs sont particulièrement nombreux, la teinte est très brillante.

La distribution de ces blocs, qui, mécaniquement, se comportent comme des astéroïdes en orbite autour de la planète, est expliquée par l'influence des satellites les plus proches de Saturne, qui ont pour nom Janus, Mimas, Encelade, Téthys, Dioné. La principale zone creuse, qui est à une distance de Saturne comprise entre 50.000 et 54.000 Kms, est la



très connue division de Casini.

Titan a été très récemment révélé par l'opération "Pioneer II", mais n'était pas inconnu, auparavant, loin de là, puisque c'est en 1665 que l'astronome Huygens a découvert pour la première fois ce satellite de Saturne. Durant longtemps, Titan est pourtant resté un simple nom sur une liste. Une liste qui s'est allongée lentement, au fur et à mesure des progrès de l'astronomie. Actuellement, Titan est placé en 7ème position, mais reste un mystère.

C'est un monde étrange

où la journée dure seize jours et l'année trente ans. Titan connaît des saisons puisque son axe est incliné à 27°.

Mais c'est à bien d'autres titres que Titan est étonnant. Sa taille d'abord, puisque son diamètre est estimé aujourd'hui à 5.800 Kms. Titan représente, à lui seul, vingt fois le volume de tous les autres satellites de Saturne ensemble.

Ce qui pourrait être la dimension normale d'une planète, reste considérable pour un satellite.

Par cette dimension, il se situe entre Mars et Mercure,

entre un monde qui n'a pu retenir aucune enveloppe gazeuse et un monde qu'entoure uniquement une atmosphère particulièrement ténue.

Présumé fait de matériaux légers, Titan devrait avoir, normalement, une assez faible gravitation.

L'ART DE NE PAS MAÎTRE A FROID

On en était à supposer cet état de fait quand, au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, une surprise d'envergure éclate: l'astrophysicien américain Gerard Kuiper décèle, au spectroscope une atmosphère autour de Titan, beaucoup plus épaisse qu'on ne croyait.

Cela apparaît d'abord comme inexplicable et, longtemps, les scientifiques s'engagent sur une piste erronée, car ils croient en l'existence d'une atmosphère originelle. Dans cette optique, ils cherchent à élaborer une théorie de "naissance à froid", propre au système solaire.

Mais ils doivent bien se rendre à l'évidence, car les faits s'inscrivent en faux. Finalement, les astronomes doivent bien convenir de ce-

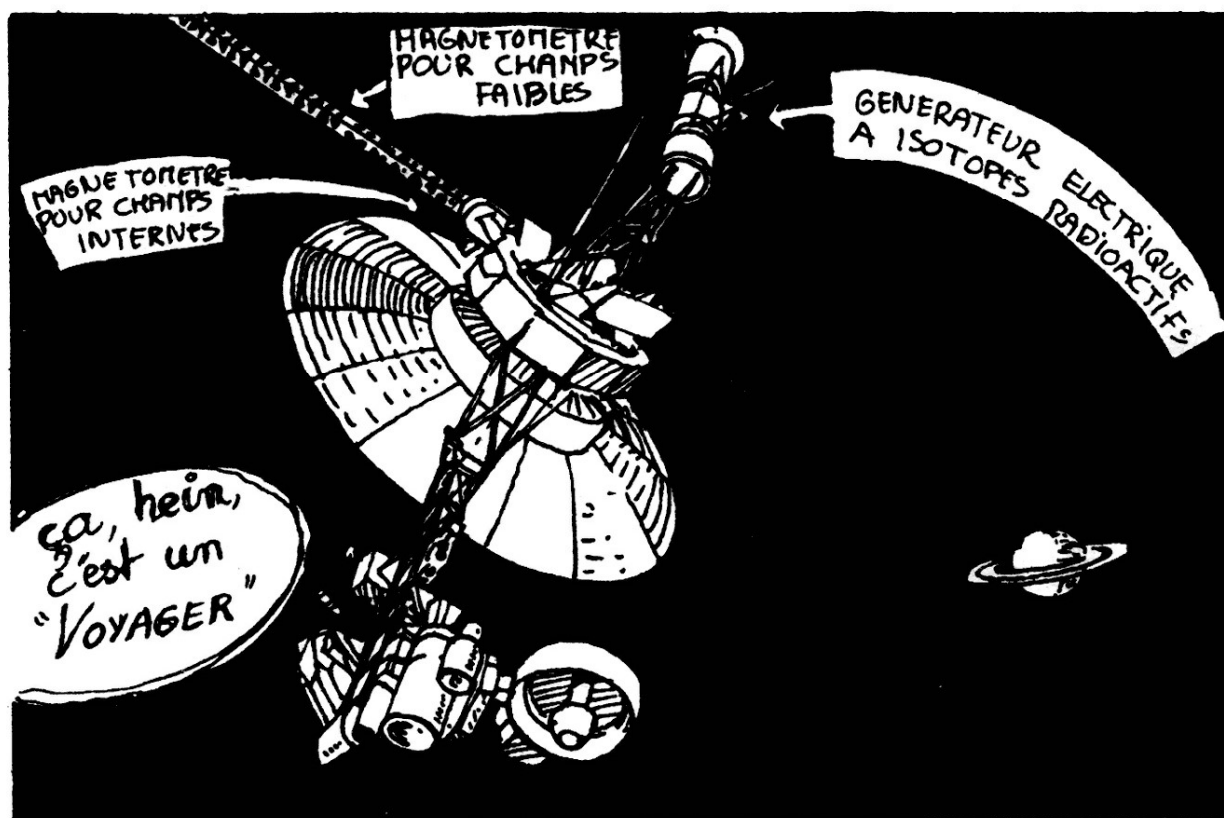
ci: Titan n'aurait absolument pas pu conserver une éventuelle atmosphère primitive. Il ne peut donc s'agir, dans son cas, que d'une atmosphère acquise et perpétuellement régénérée.

C'est ainsi qu'on a été conduit à affirmer que si, extérieurement, Titan est très froid — il reçoit un rayonnement solaire 90 fois moins intense que celui de la Terre — l'intérieur de ce monde est actuellement assez chaud pour être le siège d'une activité volcanique permanente.

En tenant compte de cette chaleur interne et de la nature de l'atmosphère que l'on suppose constituée par du méthane, de l'hydrogène, peut-être même de l'azote, de l'eau et de composés de soufre — soit par des corps spécifiques existant dans l'environnement de la Terre au moment où la vie est apparue — on peut se poser une question: une activité de type biologique n'aurait-elle pas caractériser Titan?

OCEAN OU SOL? IGNORANCE...

En 1973, trois mois après le lancement de Pioneer II,

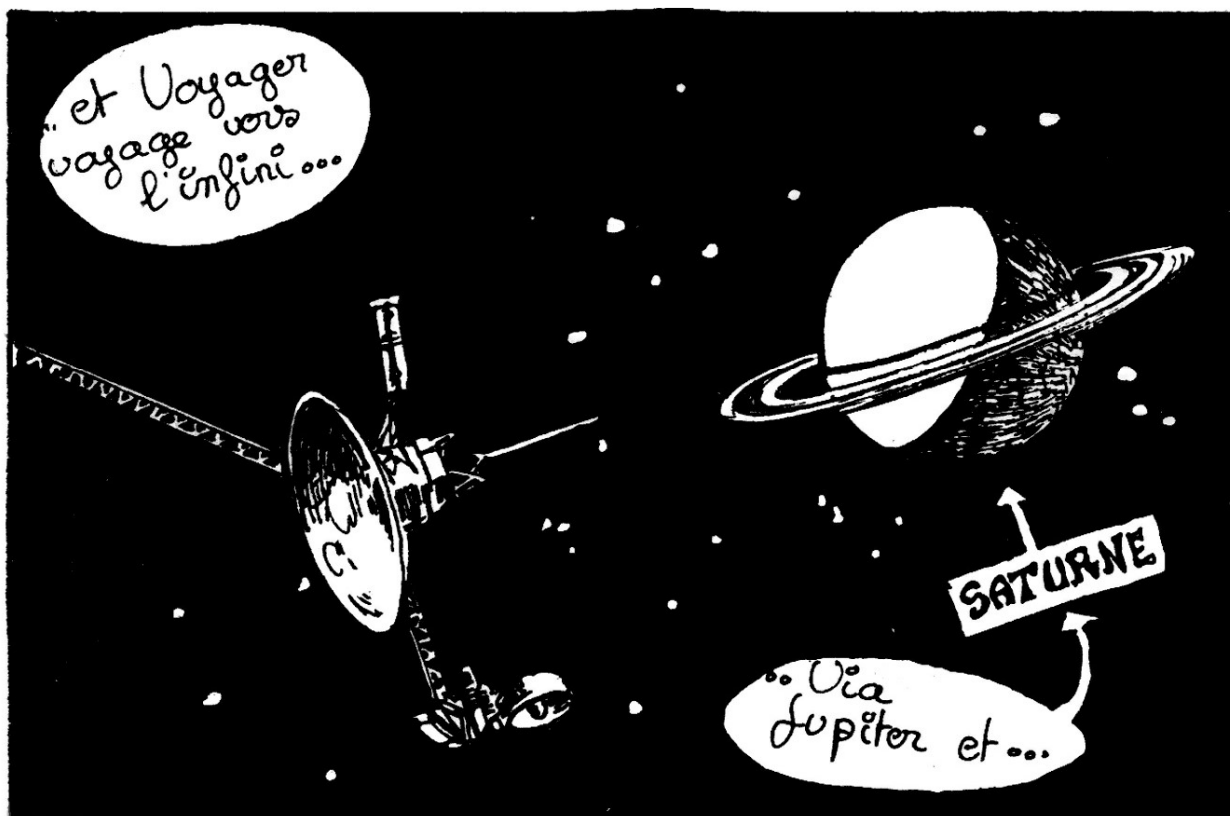


la NASA a organisé un vaste colloque autour de Titan, dans son établissement spécialisé dans les problèmes d'exobiologie. De très séduisantes théories y ont été développées, qui, et c'est bien regrettable, ont abouti à un constat d'ignorance. En effet, les scientifiques en sont sortis divisés en deux camps, les tenants du premier soutenant que Titan est tout entier recouvert par un océan de méthane liquéfié, tandis que les autres croient en l'existence d'un sol dont il est cependant impossible de fixer la température, faute de précisions suffisantes sur

l'atmosphère de Titan et sur l'effet de serre qu'elle pourrait provoquer. En effet, selon les normes proposées, la température du sol de Titan varient de moins 200° C à plus 30° C.

Après les opérations Viking, la question d'une vie possible sur Titan prend toute son ampleur. Tout permet de conclure, en effet, qu'il n'y a pas de vie sur Mars, pas davantage non plus sur aucun des mondes explorés par les engins spatiaux.

Aussi, faut-il avec les spécialistes de la question, poser dorénavant la question en ces termes: ou bien il y



a une forme de vie sur Titan, ou alors il faudra admettre qu'il n'y a pas de vie, dans le système solaire, en dehors de la Terre.

LE MAILLON MANQUANT ET LA PREVIE

Les spécialistes seraient, faut-il le dire, très heureux de découvrir sur Titan une prévie.

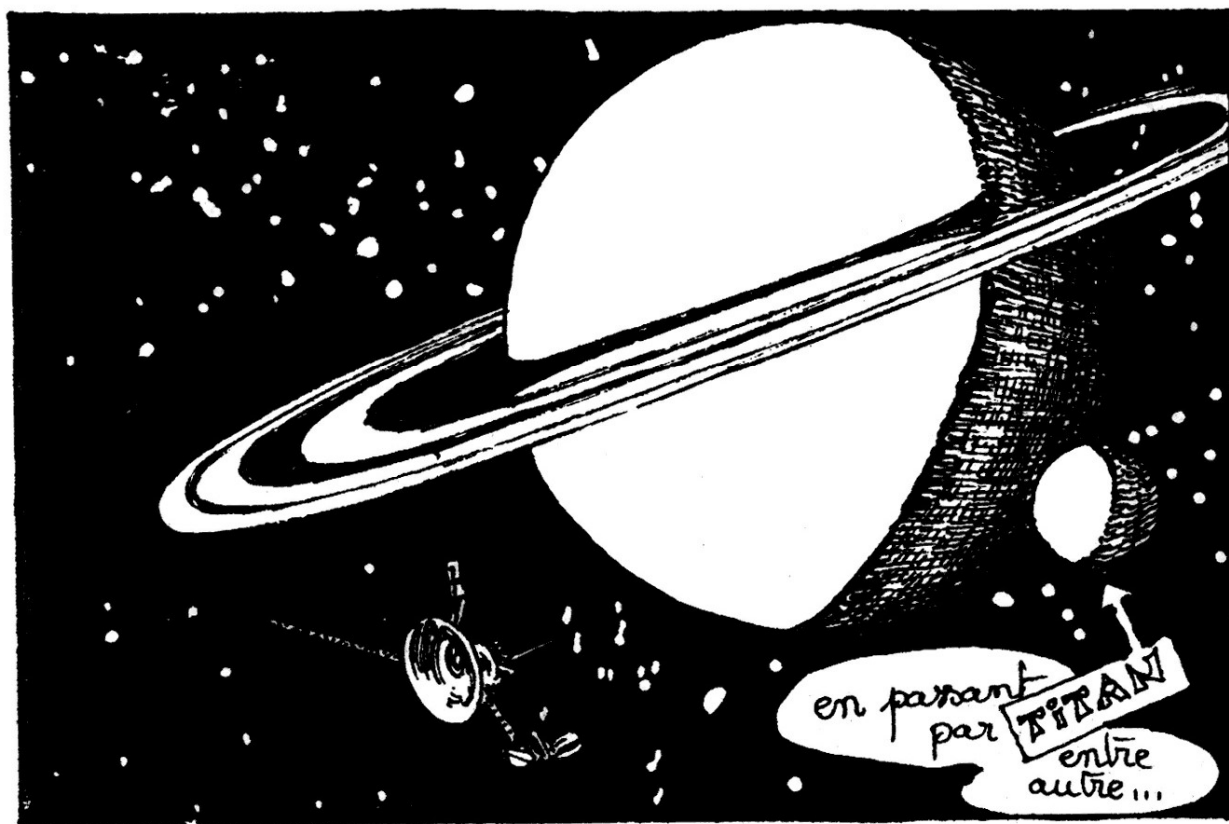
Dans l'état présent des connaissances, il n'a pas été possible de retracer le déroulement d'événements nécessairement fort complexes, permettant la formation

d'une cellule, en partant de composés organiques.

Où en sommes-nous actuellement?

Comme son nom l'indique fort bien, l'engin qui a survolé Titan n'a été qu'un pionnier. Mais d'envergure, car s'il a recueilli cinq photographies, c'est à plus de 350.000 Kms qu'il a réalisé cet exploit, c'est-à-dire pratiquement la distance séparant la Terre de la Lune, et à l'aide d'un équipement des plus simples.

En effet, il n'y a eu, à bord de Pioneer II que trente kilogs d'instruments scientifiques. Le matériel optique



s'est réduit à des cellules photo-électriques disposées au fond d'un tube.

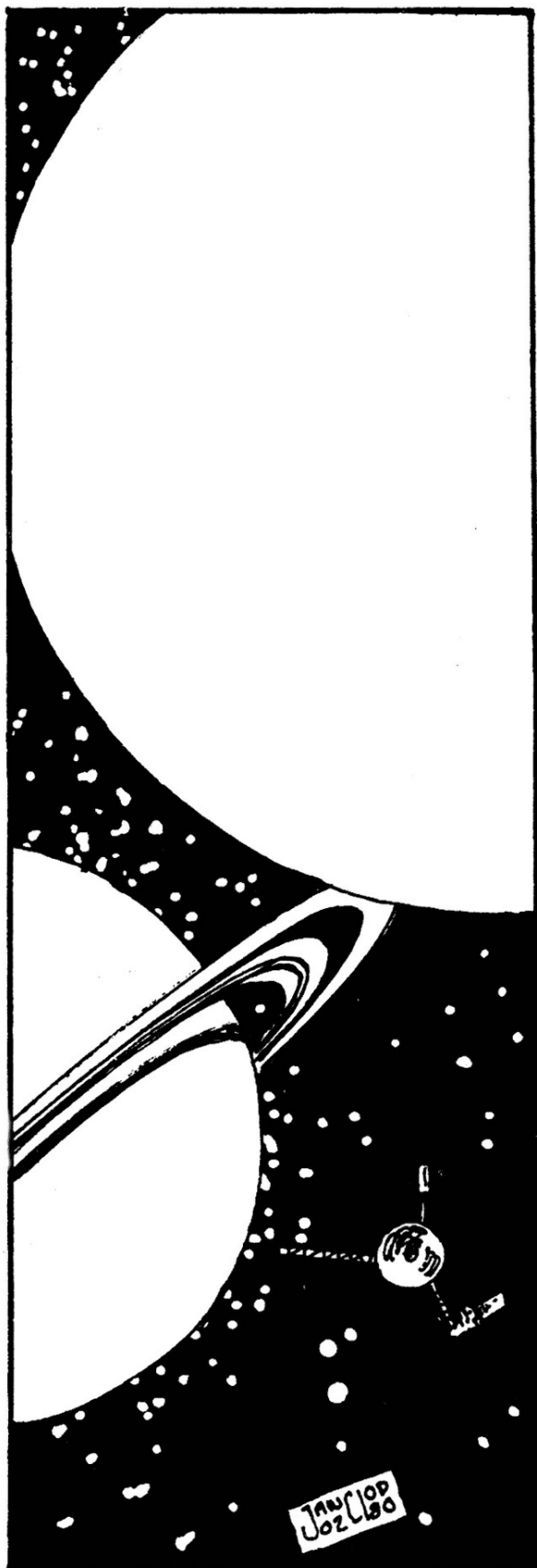
Le "balayage" a été assuré par le mouvement du satellite avançant sur sa trajectoire, en tournoyant sur lui-même, à raison de quelque huit tours-minute.

Avec un équipement aussi rudimentaire, il est remarquable que les Américains aient pu, à plus d'un milliard et demi de kilomètres, faire parvenir à la Terre les signaux à partir desquels ont été produites les images étonnantes de l'opération Titan.

En effet, la "définition"

était très faible, ne permettant pas de repérer des détails ayant moins de cent kilomètres: et c'est pourquoi, sur les clichés émis, on ne distingue que des taches.

En fait, c'est essentiellement une précieuse reconnaissance du système de Saturne qui a été établie, par la détermination, notamment, de la masse de ses satellites, qui était jusqu'alors fort incertaine. En outre, il a été procédé, dans ce système à des mesures de champ magnétique et à l'analyse de rayonnements. Pioneer II a donc recueilli les données permettant d'éla-



borer en parfaite connaissance, un programme de travail infiniment plus complexe, qui, lui, va percer vraiment le mystère de Titan.

Car, tout va aller vite, maintenant. Car cet engin sophistiqué est déjà en route: c'est une énorme sonde de 808 kgs, stabilisée et munie de caméras véritables à téléobjectif de 1m,50 qui, après avoir transmis de très belles photographies du système jupitérien, a pris la route de Saturne. Cette sonde s'appelle Voyager I et elle a un rendez-vous précis avec Saturne — le 12 novembre 1980 — et un autre le lendemain, avec Titan qu'elle survolera à 4.000 kms de distance seulement. De là, Voyager I pourra discerner à sa surface des détails de quelques mètres. On voit que grande est la réussite, au sujet de l'énigme que pose toujours Titan, que l'entreprise de Voyager I laisse présager.

Y. V.

STARBLAZER

LA DÉVOREUSE DE L'ESPACE

CE JOUR-LÀ...
TRAINANT À SA SUITE,
DU FAIT DE L'APESAN-
TEUR, UNE MULTITUDE
DE DÉBRIS, UN GRAND
CARGO DÉRIVAIT SILEN-
CIEUSEMENT DANS
L'INFINI...



A L'INTÉ-
RIEUR,
UN MEMBRE
DE L'EQUI-
PAGE,
RASSEM-
BLANT
SES DER-
NIÈRES
FORCES...



ATT...
ATTEINDRE...
L'ORDI...
NATEUR...
PRÉVENIR LES
AUTRES...

ICI...
AVION...
CARGO
MERCURE...
S.O.S!...
S.O.S!...

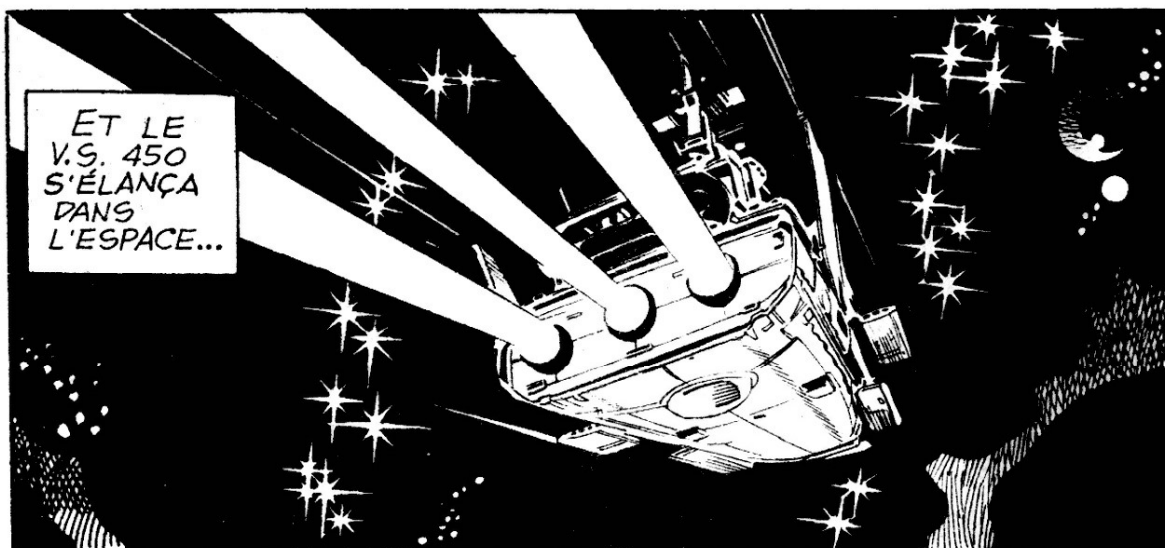


LE V.S. 450,
L'UN DES
VAISSEAUX DE
LA POLICE
STELLAIRE
QUI PATROUIL-
LAIT DANS
CE SECTEUR,
CAPTA
L'APPEL AU
SECOURS...

COMMANDANT!... JE
VIENS DE CAPTER UN
S.O.S.!







TANDIS QU'ILS FONÇAIENT DANS LA
DIRECTION DE L'APPEL, LE COMMANDANT
MATT VÉRIFIAIT LA SOURCE DE L'APPEL
SUR L'ORDINATEUR...

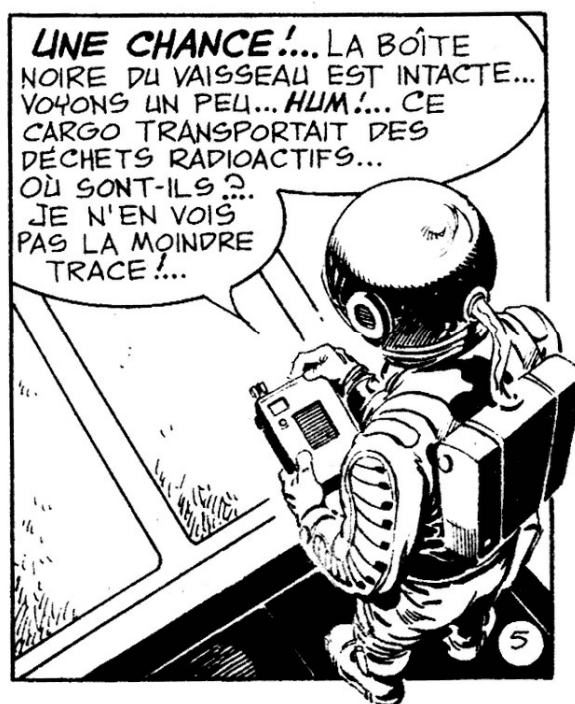
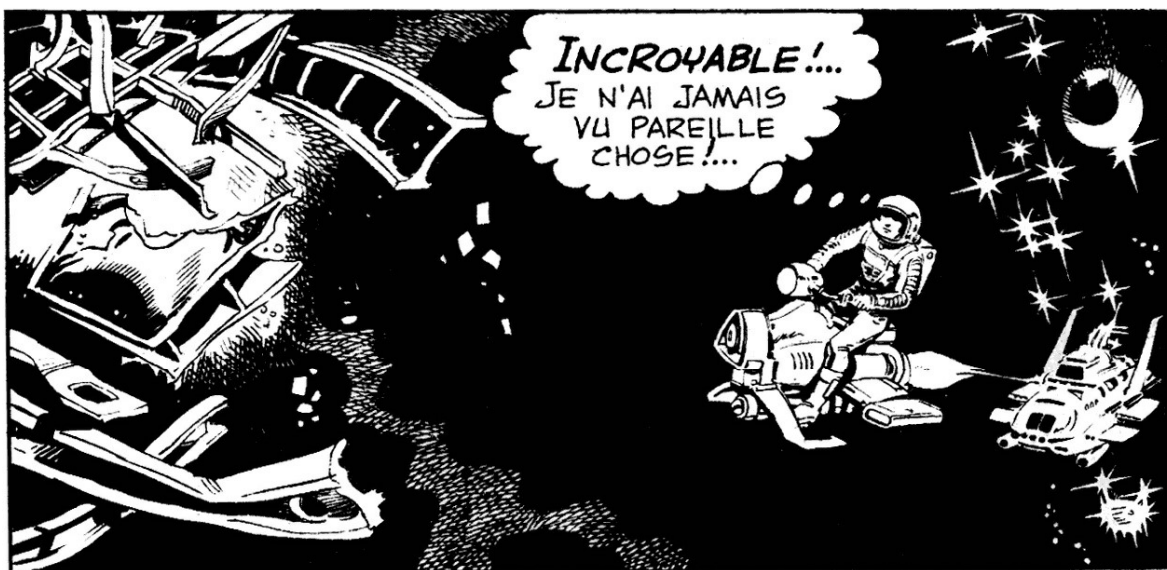
ATTAQUE
PAR QUOI ?...
PAR QUI ?...
MÊME L'OR-
DINATEUR,
L'IGNORE !...
BIZARRE !...

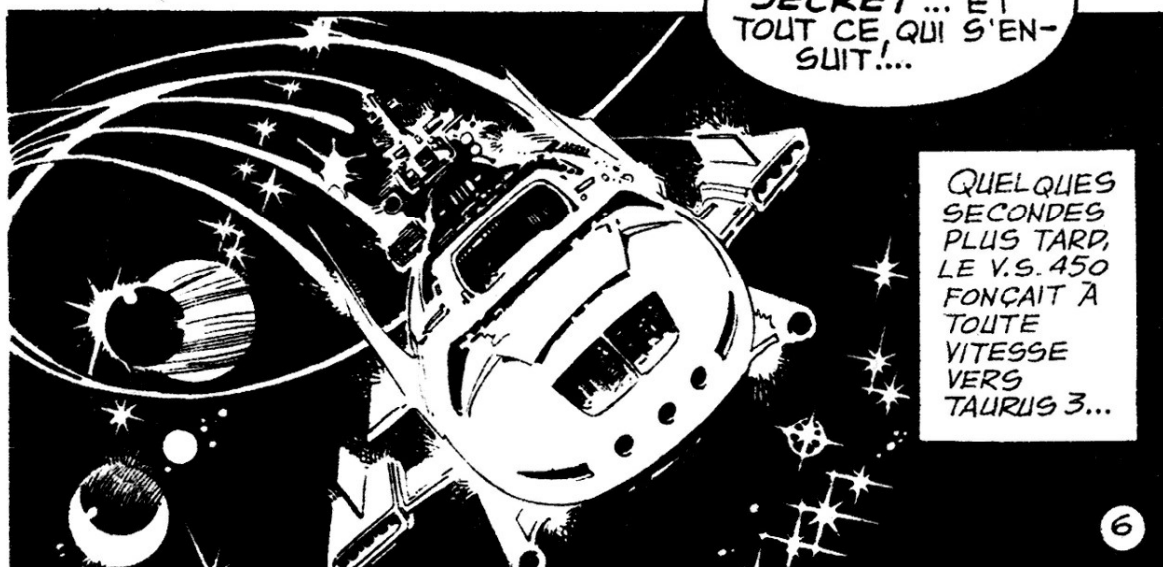


EN QUELQUES
SECONDES, LE
V.S. 450 AVAIT
REJOINT LE
VAISSEAU EN
DÉTRESSE... ET
UN ÉTRANGE
SPECTACLE
APPARUT SUR
L'ÉCRAN DE
TÉLÉVISION...

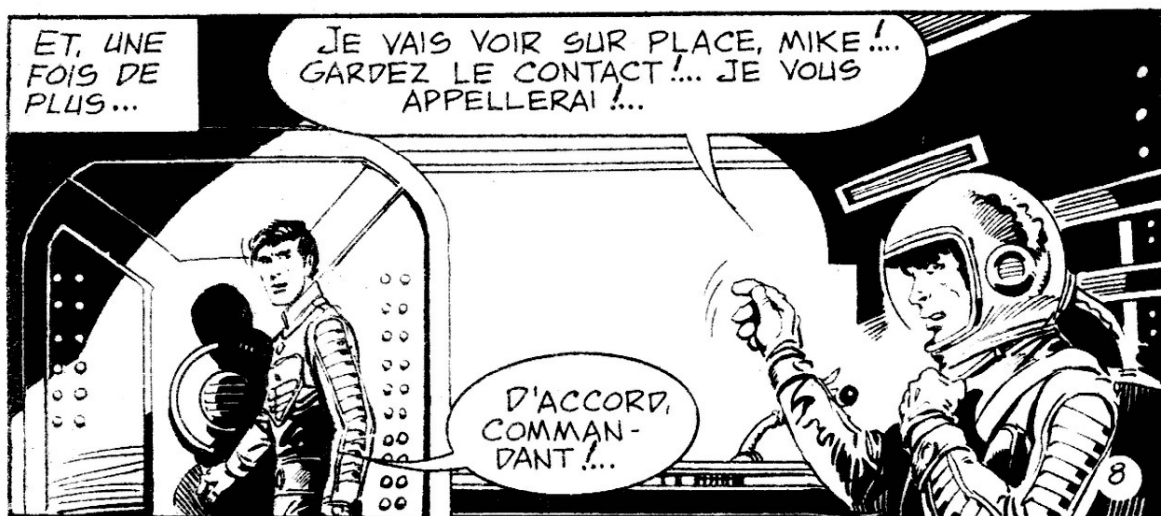
HUM !... LES SONDES N'INDIQUENT
PAS LE MOINDRE SIGNE DE VIE !...
QU'EST-CE QUI A BIEN PU SE
PASSER ?... JE VAIS ALLER EXA-
MINER ÇA DE PRÈS...

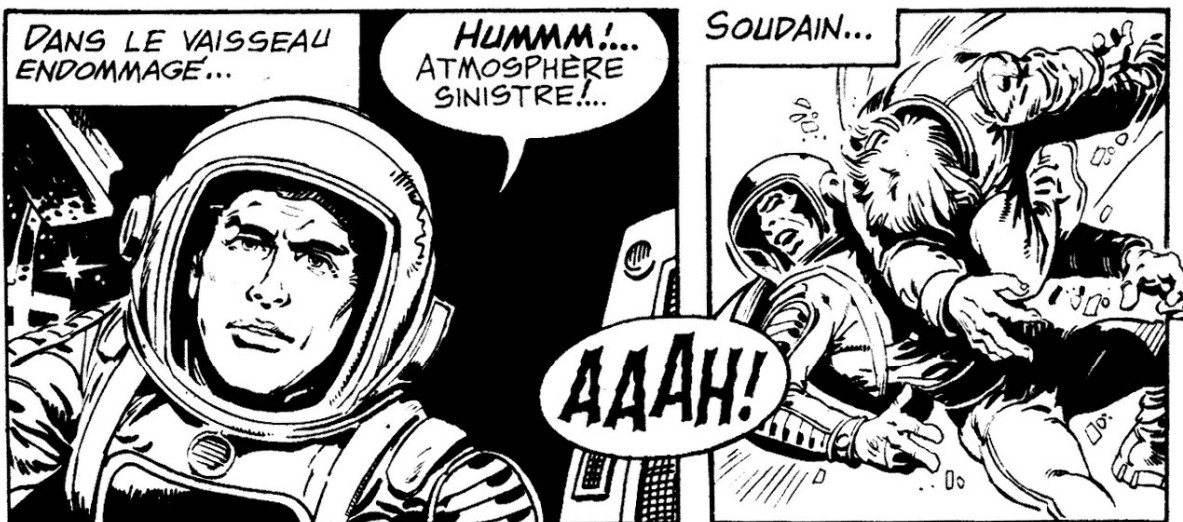


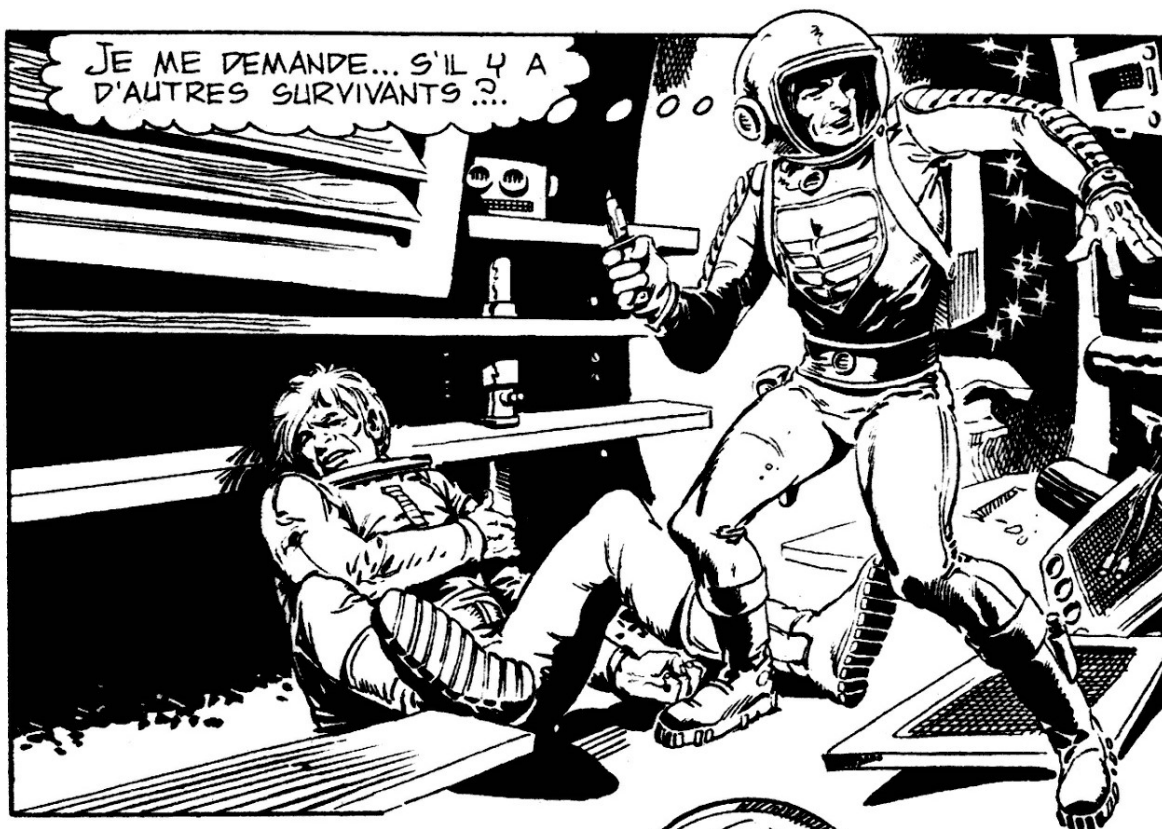


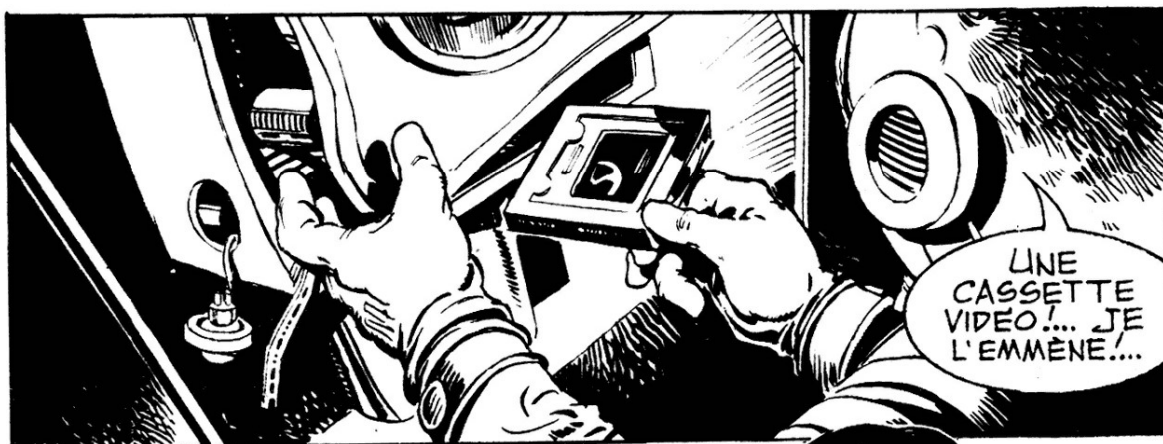


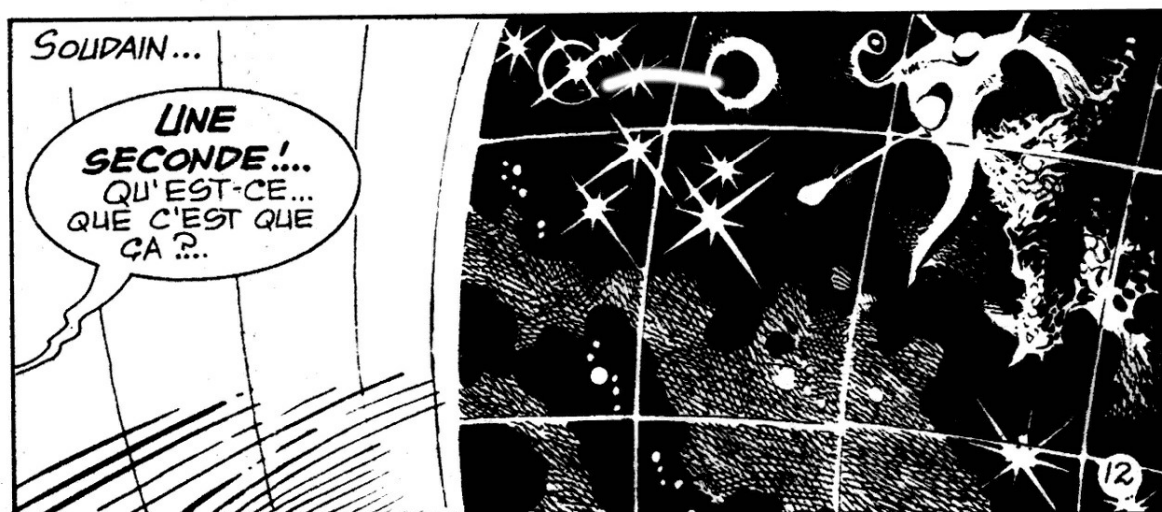
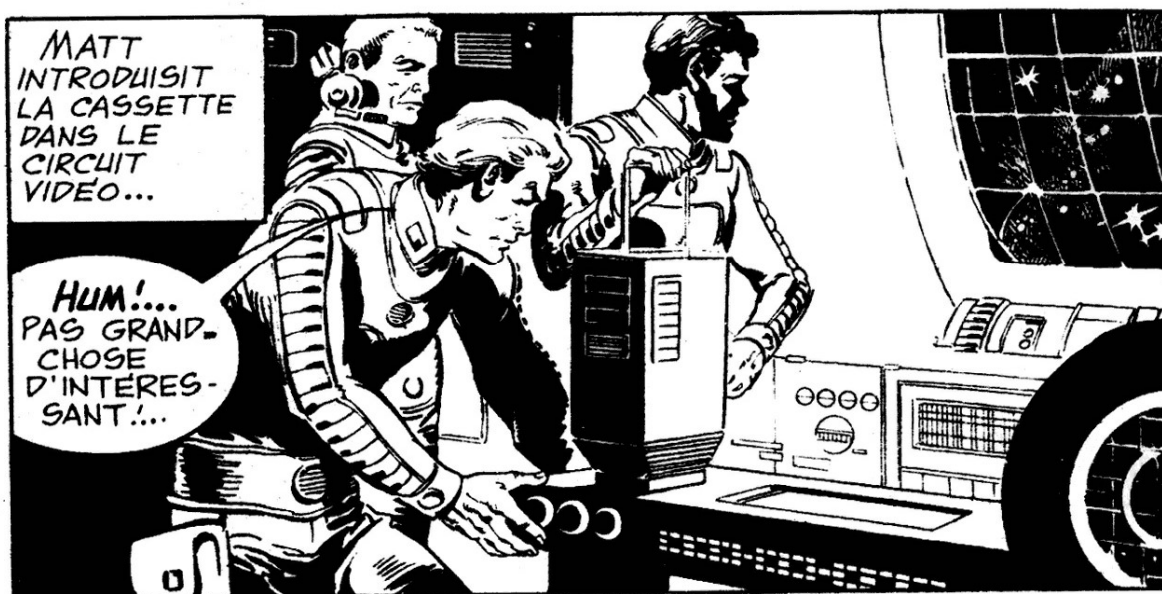














MON FRÈRE TRAVAILLE
POUR "ELIMINE-DÉCHETS-
UNIVERSEL"... CETTE CRÉATURE,
APPELÉE "DEVOREUSE" A ÉTÉ
MISE AU POINT POUR "MANGER"
LES DÉCHETS, RADIO-
ACTIFS !...



GROSSE COMMENT ?...
ET...COMMENT SE FAIT-
IL QUE NOUS N'EN
AYONS JAMAIS
ENTENDU
PARLER ?...

ELLE EST
PLUTÔT
PETITE...
ET C'EST
**ULTRA-
SECRET!**...



CURIEUX !...
RETOURNONS À
TAURUS 3 !...

CES
SAVANTS
POURRONT PEUT-
ÊTRE NOUS
AIDER !...



MAIS BOVIS, ENCORE UNE FOIS,
REFUSA DE RECEVOIR MATT...

JE N'Y
COMPRENDS
RIEN !... OH,
APRÈS TOUT,
CONTENT
OU PAS,
J'Y VAIS
QUAND,
MÊME

JE
VAIS VOUS
DESCENDRE JUSTE
DEVANT LE
COMPLEXE !...



LANCE
À LA
VITESSE
DE LA
LUMIÈRE,
LE
TRAÎNEAU
DE MATT
ATTERRIT
SANS
ÊTRE
DÉTECTÉ...



SANS
PERDRE
UNE SE-
CONDE,
LE
COMMAN-
DANT
MATT
BONDIT
VERS LE
BÂTIMENT
LE PLUS
PROCHE...



...MAIS
LÀ...

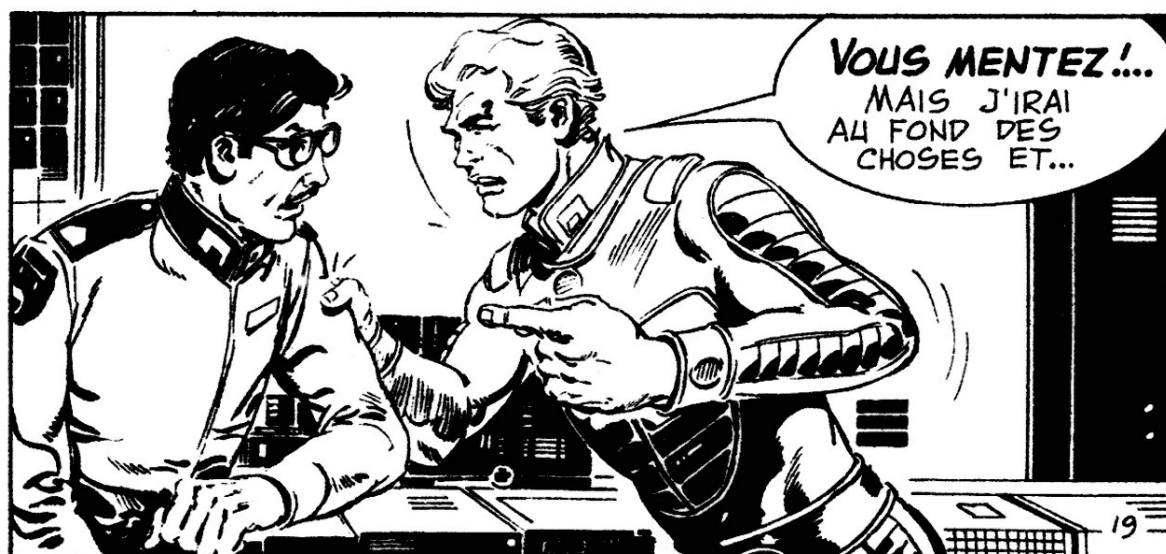
FICHTRE!...
UN INTRUS!...



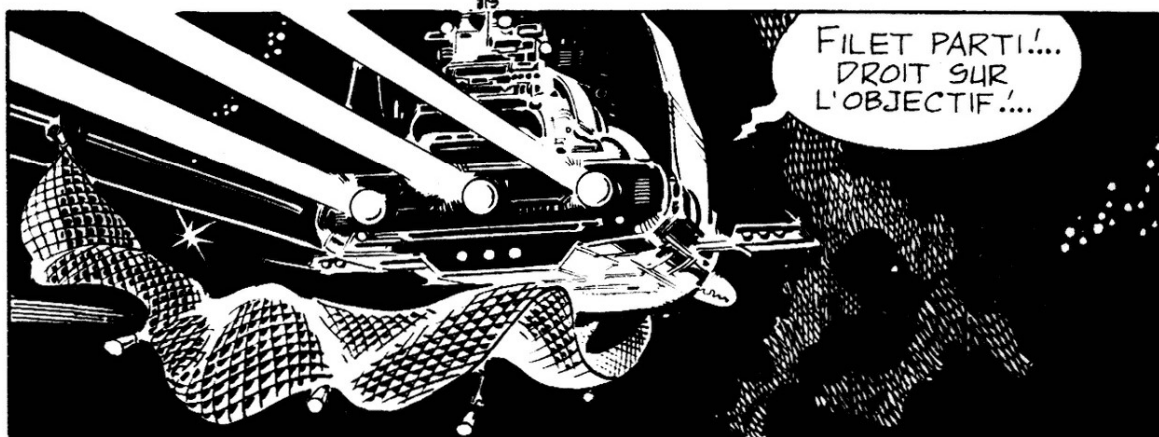
















MATT
SE
CONCERTA
AVEC
LES
AUTRES
COMMAN-
DANTS...

UN AUTRE
VAISSEAU-CARGO
EST ATTENDU DANS
CETTE ZONE!... NOUS
L'ESCORTERONS, ET SI LA
"DEVOREUSE" SE MONTRE,
**NOUS LA DÉTRUI-
RONS!...**

PATIENTEMENT,
LES VAISSEAUX
PATROUILLAIENT...

Soudain...

LA
VOILÀ!...

ELLE FONCE
SUR LE CARGO!...
NOUS NE L'INTÉ-
RESSONS PAS!...
**ELLE NE
SONGE
QU'À DÉ-
VORER!...**

OUVRONS
LE FEU!... A' PART
CELA, QUE POUVONS-
NOUS FAIRE POUR
LE CARGO?...



MATT
DONNA
L'ORDRE
DE
TIRER...

UN VAISSEAU
S'ÉTANT TROP
APPROCHÉ, LA
"DEVOREUSE",
D'UN BOND, FUT
SUR LUI...



AUCUN
EFFET... LA
"CHOSE"
ABSORBE LES
COUPS...



UN AUTRE S'ÉLANÇA À SON SECOURS, MAIS FUT À SON TOUR ANÉANTI....



NOUS SOMMES IMPUISSANTS!... IL N'Y A PLUS QU'À REBROUSSER CHEMIN!...

REGARDEZ!... LE MONSTRE GROSSIT DE NOUVEAU!... NE POUVONS-NOUS RIEN FAIRE POUR ARRÊTER CELA ?...



IL Y A SÛREMENT UN MOYEN, MAIS... LEQUEL ?...



COMMANDANT MATT!... UN MESSAGE DE LA TERRE!...





REJOIGNONS TAURUS!...
ET ATTENDEZ QUE JE
METTE LA MAIN SUR
BOVIS!...

IL ÉTAIT
AU COURANT!...
ET IL NOUS
A LAISSÉ
PARTIR!...
SACRIFIANT
DÉLIBÉRE-
MENT SES
VAISSEAUX
POUR SON
EXPÉRIENCE!



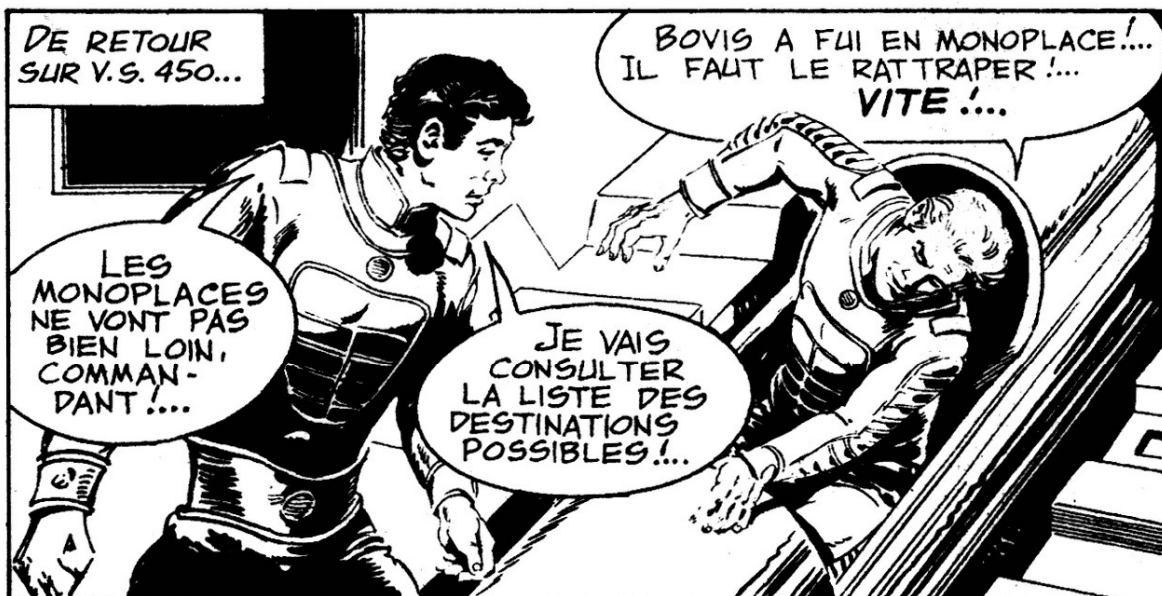
MATT
ENTRA
COMME
UNE
TROMBE
DANS
LE
BUREAU
DU
SAVANT...

OÙ EST
BOVIS?...

PARTI!...
JE LE
REPLACE!...





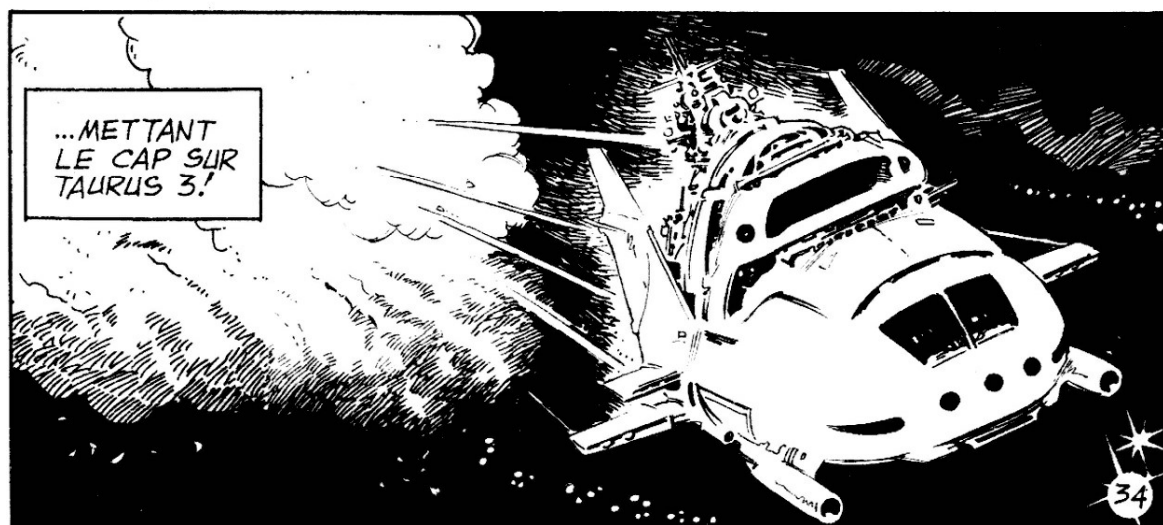
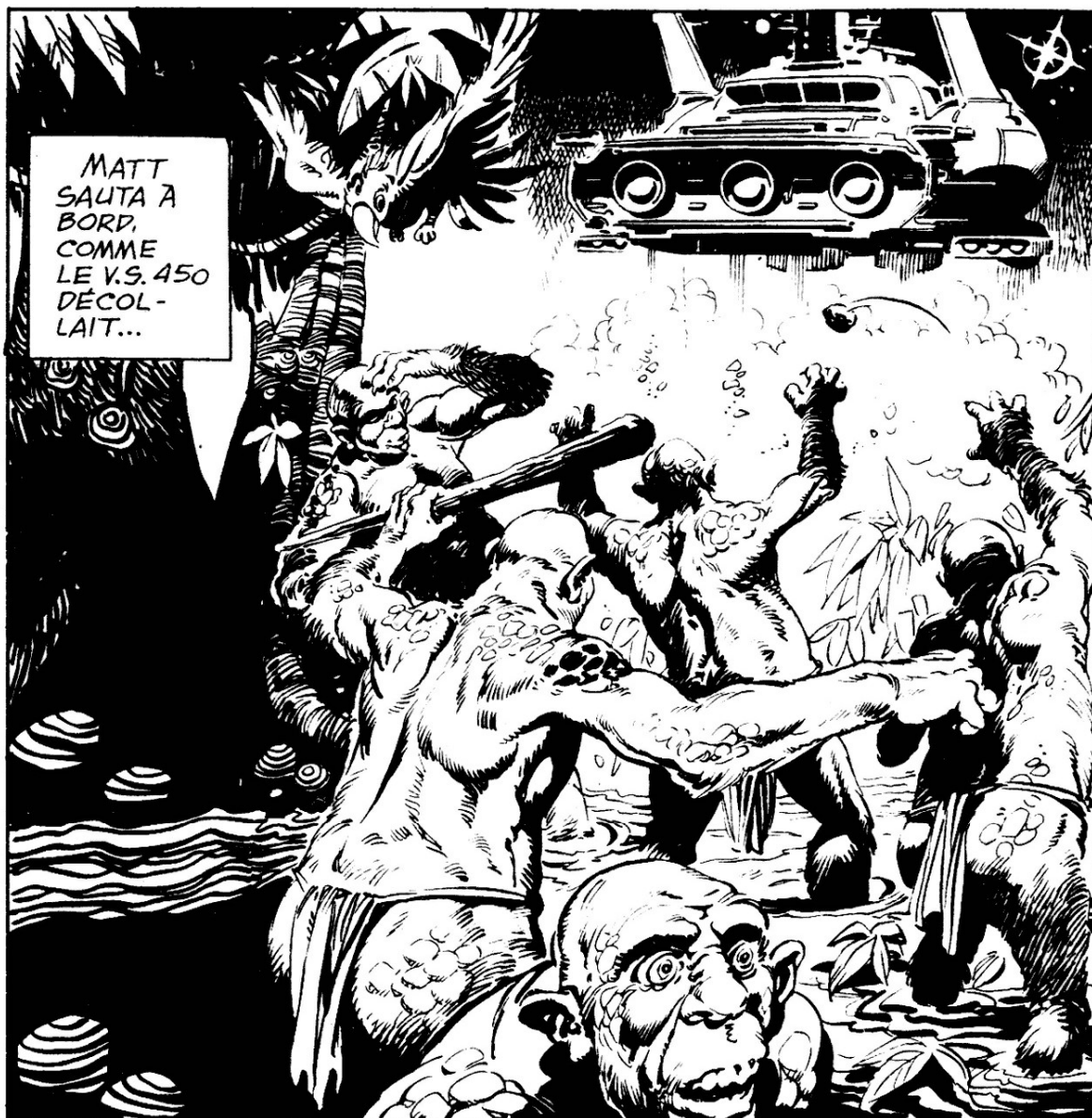




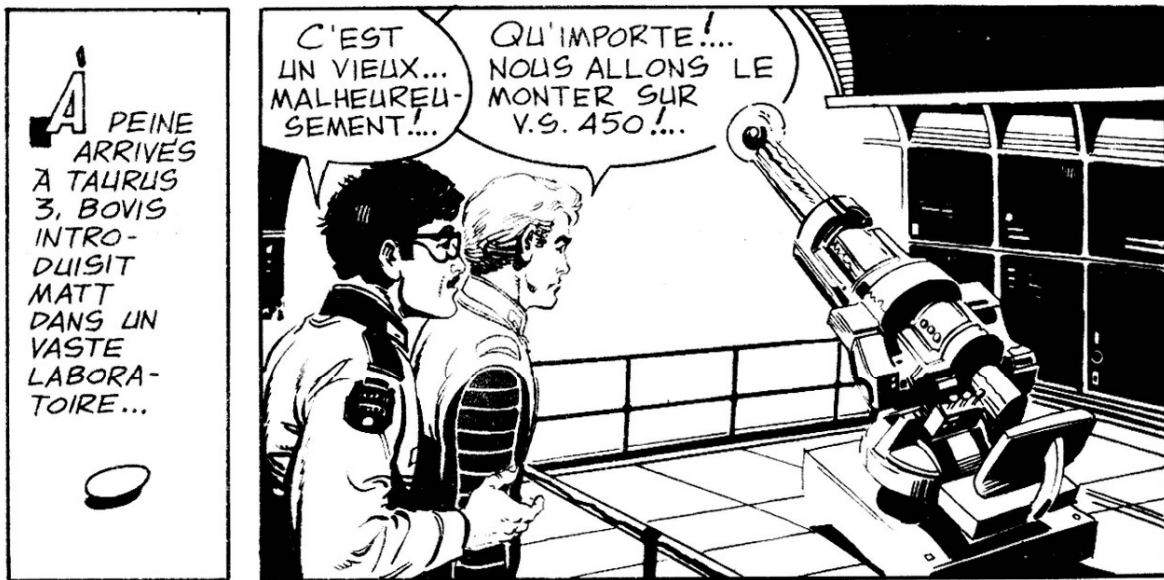
















DASSEMBLANT SES IDÉES, MATT SE SOUVINT ET CONTACTA VIVEMENT LE V.S. 450...



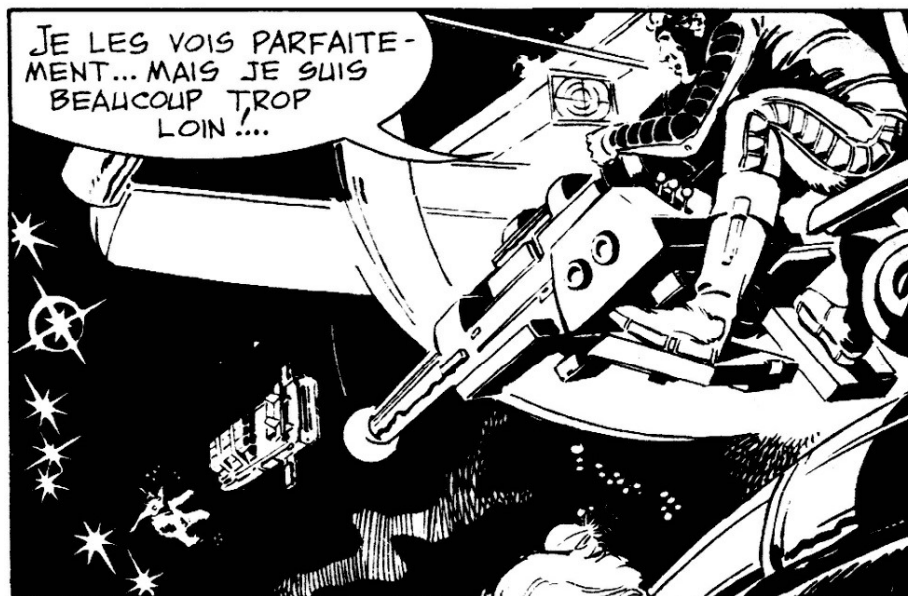


ET BOVIS, SANS PLUS D'EXPLICATIONS, DISPARUT DE L'ÉCRAN...





BON TIR, MATT!...









ET UNE FOIS ENCORE, LE V.S. 450 S'ÉLANÇAIT DANS LA GALAXIE... POUR MATT ET SON ÉQUIPAGE, IL N'Y AVAIT PAS DE REPOS. TANT QU'IL SE PRODUIRAIT DES ANI-CROCHES SUR LES LIGNES SPATIALES, ILS SÉRAIENT SUR LA BRÈCHE!...



Fin DE L'ÉPISODE

44

Mister NO ?

ON L'APPELAIT **MISTER NO**
PARCE QU'IL ÉTAIT DE CES RA-
RES HOMMES QUI SAVENT DIRE

NON !

NON À LA GUERRE !

NON À CEUX QUI VOU-
LAIENT L'ACHETER !

NON AUX POLLUEURS
DE SA CHÈRE
JUNGLE AMAZONIENNE...

**MAIS OUI À
L'AVENTURE,**

CAR UN MALIN GÉNIE SEM-
BLAIT PRENDRE PLAISIR À
PROPULSER CE NON-VIOLENT
DANS LES PLUS INVRAISEMbla-
BLES SACS D'EMBROUILLES

**ET CA BAGARRAIT
FERME**

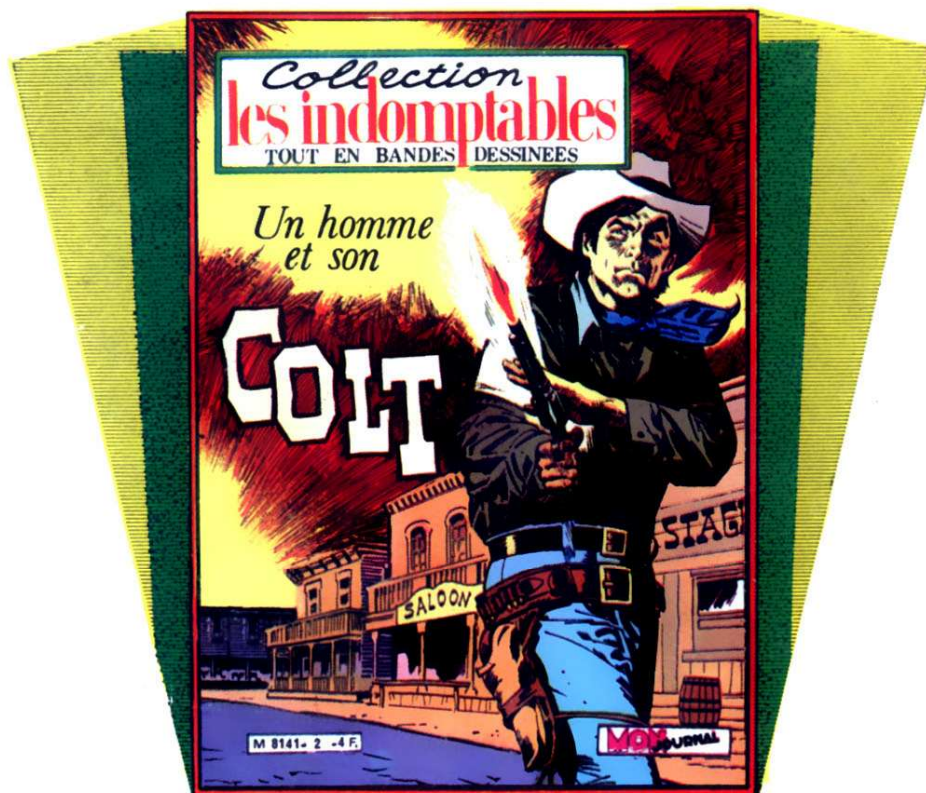
, CAR, ANCIEN
HÉROS DES GUERRES DU PA-
CIFIQUE, **MISTER NO**
ÉTAIT UN COGNEUR DE
PREMIÈRE, UN TIREUR
D'ÉLITE, UN PILOTE
ÉBLOUISSANT...



MENSUEL EN VENTE PARTOUT

les indomptables

*CE SONT DES HOMMES QUE LE GOÛT DE L'AVENTURE,
LA SOIF DE JUSTICE, POUSSENT À VIVRE EN MARGE
D'UNE SOCIÉTÉ SOUVENT MÉCHANTE ET RÉPRESSIVE .*



les indomptables

*C'EST AUSSI LE TITRE DE LA COLLECTION QUI NARRE
LES AVENTURES EXTRAORDINAIRES DE CES HOMMES
HORS DU COMMUN.*

COUREZ VITE ACHETER **les indomptables**

PARAIT TOUS LES 3 MOIS-4 F. EN VENTE PARTOUT ■